ग्रहगणित मालिका

संपादक
कै. द. वें. केतकर



अनुक्रमणिका

मराठी ग्रहगणित

(द्वितीयावृत्ति)

अनुक्रमणिका

मराठी ज्योतिर्गणित पुस्तकावलि, क्रमांक दोन

ग्रहगणित

अथवा

सूर्य, चंद्र व ग्रह यांच्या गणिताचीं कोष्टकें, पद्धति व उदाहरणें यांसह

महाराष्ट्र राज्य साहित्य व संस्कृति मंडळाच्या अनुदान प्रोत्साहनानें
संस्कार व कोष्टकें वाढवून संपादिलेली

संपादक : कं. द. वें. केतकर, बी.ए.,बी.टी.

१९६९

अनुक्रमणिका

उपस्कर	दिनांक	स्वाक्षरी
दार	२।१।६०	[illegible]
प्रथमावृत्ति इ. स. १९१४	२।१।६०	[illegible]
द्वितीयावृत्ति इ. स. १९६९	२।१।६०	[illegible]
तपासले		

प्रकाशक : महाराष्ट्र साहित्य व संस्कृति मंडळ,
सचिवालय, मुंबई-३२

मुद्रक : व्यवस्थापक, शासकीय मुद्रणालय
तथा ग्रंथागार, नागपूर

सजावट : कला विभाग, शासकीय मुद्रण
आणि लेखनसामग्री संचालनालय.

अनुक्रमणिका

जन्म : शके १७३६ : पैठण

मृत्यु : शके १७९२ : बेळगांव

अर्पणपत्रिका

श्री

ज्योतिःशास्त्रसुबोधिनी, भूगोल, खगोल हे संस्कृत ग्रंथ ज्यांनीं रचिले आहेत असे जे माझे परमपूज्य वडील

कै. ती. रामकृष्ण सखाराम ऊर्फ बापूशास्त्री केतकर

त्यांच्या शतवार्षिक जन्मदिवसाचें

स्मारक समजून पितृप्रेमभरानें

हें पुस्तक

त्यांच्या पूज्य चरणीं अर्पण केलें आहे.

पौष शुद्ध १५ शके १८३६

पुस्तककर्ता



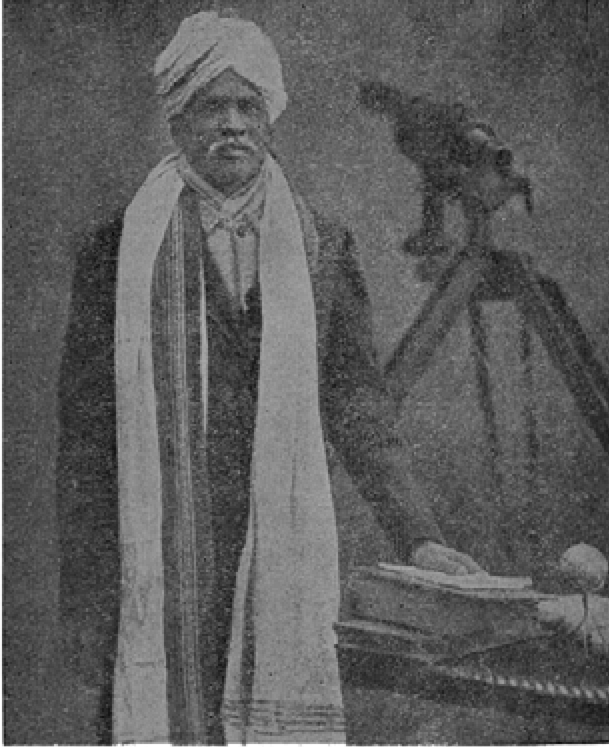
अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

आसेतुहिमाचल

भारतीय ज्योतिर्वित्समाजाचे

चिरकल्याणकारी



ज्योतिर्विदाचार्य

श्री. वेंकटेश बापूजी केतकर

मूळ ग्रंथाचे कर्ते

जन्म १८५४ | मृत्यु १९३०

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

Opinion of Shri Harihar P. Bhatta of Ahmedabad on the Press Copy of the Book "Marathi Grahaganit" by Late Ketkar

The book has become very good and deserves publishing. Though this second edition of the book has been based on its first edition, this new edition contains so many changes and additions as compared with the old one, that it has almost become a new book altogether. 90 per cent of the book consists of tables and 10 per cent their explanations. If this explanation 10 per cent be translated into Hindi and added to the book, besides the original Marathi, the book will be useful to the whole of India, because the headings of the tables are in Sanskrit words and the tables are given in the Devnagari script of the numbers contained in them, or the Hindi translation of the Marathi explanation may be given in a separate pamphlet which will be very small size.

The general execution of the book is also very nice. The author of this new edition is learned in his subject and has an additional advantage of being a devoted son of the author of the first edition the Late V. B. Ketkar, a renowned Astronomer of India. And as such the present author has done his work with a sentiment of devotion to his worthy father. This has made him apply utmost labour and attention to his work, which would have been impossible otherwise and added greatly to the quality of the work.

अनुक्रमणिका

PREFACE

When an intelligent student or an amateur happens to read a book on astronomy which describes the motions, distances, appearances, physical conditions, etc., of the Sun, the Moon, the Planets and the Comets, or when he comes across an Almanac which gives the positions of these heavenly bodies, the times of their meridian passage, their apparent discs, etc., the instants of the first and last contacts of the Solar and Lunar Eclipses, he naturally asks to himself how it is possible for men on Earth to predict these celestial phenomena. His curiosity to unravel this mystery is highly excited. But it often happens that, although he may possess natural aptitude for the pursuit of this Grand Science he is forced to give up his object in dispair for want of suitable books. The planetary Tables of Leverrier and the Lunar Tables of Hansen which are written in French, are voluminous and costly. Their total cost exceeds Rs. 100. The prices of theoretical works are also similarly prohibitive. Besides, these books presuppose a scholarly knowledge of the higher Mathematics in the reader.

My object in writing this little book is, in the first place, to enable a beginner to calculate the various articles of an Almanac with a sound knowledge of the theory of the processes involved in them, and secondly, to encourage him to carry on undeterred, the study of the most profound problems of the Celestial Mechanics. I, however, leave it to the students and savants themselves to say how far I have been successful in my efforts. Should this book meet with general appreciation, I shall feel encouraged to produce, though late, some of the other tracts and books of the Astro-Mathematical Series.

V. B. Ketkar,
The Author.

Poona, September 1914.

प्रस्तावना

अप्रत्यक्षाणि शास्त्राणि विवादास्तेषु केवलम् ।
प्रत्यक्षं ज्योतिषं शास्त्रं चंद्रार्कौ यत्र साक्षिणौ ॥

श्रेष्ठत्व व उपयोग.

न्यायवेदान्तादिशास्त्रें केवळ मानवी तर्कावर उभारलेलीं असल्यामुळें त्यांतील सिद्धान्त बहुश: वादग्रस्त असतात, पण ज्योति:शास्त्राची गोष्ट तशी नाहीं. यांतील सिद्धान्तांच्या सत्यतेबद्दल साक्ष देण्यास सूर्यचंद्रादि दिव्य गोल आणि नक्षत्रें नेहमीं तत्पर असतात, म्हणून हें शास्त्र पूर्वोक्त शास्त्रांपेक्षां श्रेष्ठ आहे. कृषि, व्यवहार, उद्योग, व्यापार, आचार, धर्म, इत्यादि गोष्टी योग्य कालीं केल्या तरच त्या सफळ होतात ; व त्या योग्य कालाचा निश्चय करणें ज्योति:शास्त्राचें काम आहे, म्हणून या शास्त्राची थोरवी व उपयोग इतर शास्त्रांपेक्षां जास्त आहे.

मनावर परिणाम.

या शास्त्राच्या अध्ययनापासून मन शुद्ध होतें आणि सारासारविचारशक्तीला चांगलें वळण लागतें. याचा विषय विश्व हा असल्यामुळें विश्व रूप पाहून अर्जुनाच्या मनावर जो परिणाम झाला तोच परिणाम या शास्त्राच्या अध्ययना-पासून वाचकांच्या मनावर होतो. विश्वापुढें आपण किती क्षुल्लक व पामर आहों हें पक्कें कळलें म्हणजे वृथाभिमान, दुराग्रह, दंभ, स्वार्थ, असूया, अविचार, इत्यादि मनोविकारांचा जोर उत्तरोत्तर कमी होत जाऊन मन प्रशांत, समदर्शी व सत्यप्रिय होऊं लागतें आणि विश्वनियंत्या परमेश्वराविषयीं भक्ति व प्रेम हीं उत्पन्न होतात.

प्राचीन स्थिति.

प्राचीन काळीं ग्रहांच्या कक्षांच्या आकृति आणि त्यांच्या गतींचे नियम यांविषयीं वास्तविक ज्ञान नसल्यामुळें आणि वेधाचीं यंत्रें बरींच ढोबळ असल्यामुळें गणिताची सूक्ष्म प्रतीति पाहण्यास मार्ग नसे. ग्रहणें एक दोन घटिकांच्या अंतरानें जेमतेम प्रत्ययाला आलीं म्हणजे मिळविलें अशी तेव्हां स्थिति होती व हल्लींदेखील आमच्या देशांत अशीच दु:स्थिति आहे. ग्रहलाघवावरून वर्तविलेलीं ग्रहणें चुकतात हा बोभाटा विश्वनाथ दैवज्ञाच्या कालापासूनच आहे. ग्रहस्थितीविषयीं तर बोलण्याला नकोच.

वर्तमान अनास्था.

ज्योति:शास्त्रासंबंधीं आमची वर्तमान स्थिति फारच काकळूत येण्याजोगी झाली आहे. प्राचीन कालीं सुधारणा करण्यास मार्गच नव्हता. पण ब्रिटिश राष्ट्रासारख्या सुधारलेल्या राष्ट्राच्या छत्राखालीं आपण शंभर वर्षें असूनहि त्यांच्या ज्ञानाचा फायदा न घेणें ही आमची चूक केवळ अक्षम्य आहे. पाश्चात्यांचें ज्योतिष हल्लीं पूर्णदशेस पोचलें आहे. त्यांच्या पंचांगांतील ग्रहणांच्या स्पर्शमोक्षकालांत पाव पळापेक्षां जास्त अंतर पडत नाहीं. ग्रहांच्या स्थानांत फार झालें तर ७/८ विकला अंतर पडतें. पण आमच्या ग्रहलाघवी पंचांगाकडे पाहा. ग्रहणांच्या स्पर्शमोक्षकालांत १/२ घटिकांचें अंतर बहुश: असावयाचेंच. पंचांगांत ग्रहण दिलेलें

अनुक्रमणिका

असून तें घडूं नये, आणि दिलेलें नसतांही तें घडावें अशीही प्रसंग केव्हां केव्हां येतात. यंदाचीं (शके १८३६) ग्रहणें अशा प्रसंगाचीं ताजीं उदाहरणें आहेत. ग्रहस्थानें तर २/४ अंश चुकलेलीं असतात. नांव भरतखंड पण काशीपासून रामेश्वरापर्यंत एकदेखील वेधशाळा नसावी यापेक्षां जास्त आश्चर्याची गोष्ट कोणती ? ग्रहणें, अस्तोदय या सहज दृष्टोत्पत्तीस येणाऱ्या गोष्टी चुकलेल्या पाहून तेवढ्या वेळेपुरतें आश्चर्य व हळहळ करावी आणि पुन्हा चुकलेल्या पंचांगाप्रमाणें नित्यक्रम चालूं ठेवावा ही लज्जास्पद गोष्ट हल्लीं आमच्या अगदीं अंगवळणीं पडून गेली आहे. अष्टम्यंत तर १०/१५ घटिकांनीं चुकलेला असतो.

प्रस्तुत ग्रंथाचा हेतु.

आमच्या देशांत ज्योतिःशास्त्राची उपपत्ति जाणणाऱ्या विद्वानांचा वर्ग उत्पन्न झाल्याशिवाय शुद्ध पंचांग प्रचारांत येण्याचा मुळींच संभव नाहीं, हें जाणून आम्ही हा ग्रंथ मराठी भाषेंत लिहिण्यास प्रवृत्त झालों आहों. याचा मुख्य हेतु आमच्या सुशिक्षित बांधवांना ज्योतिःशास्त्रासंबंधीं गणिताची उपपत्ति कळवावी व तद्द्वारा या शास्त्राची त्यांना गोडी लावावी हा आहे. हल्लीं मराठी भाषा बोलणारांची संख्या व व्याप्ति बरीच मोठी आहे. ठिकठिकाणीं ट्रेनिंग, इंजिनिअरिंग आणि आर्टस् कॉलेजें स्थापन झालीं आहेत. त्यांतून दरवर्षी शेंकडों विद्यार्थी शिकून बाहेर पडत आहेत. म्हणून या पुस्तकाला जिज्ञासु व बुद्धिमान् वाचक बरेच मिळतील अशी उमेद आहे.

ग्रंथाची रचना.

या पुस्तकाचे पद्धति आणि उपपत्ति असे दोन भाग केले आहेत. पहिल्या भागांत कोष्टकांवरून गणित करण्याची पद्धति सांगितली आहे. ती सहज ध्यानांत ठेवतां यावी यासाठीं शक्य असेल तेथें समीकरणरूप सूत्रांनीं व्यक्त केली आहे; आणि छोटीं उदाहरणें देऊन स्पष्ट केली आहे. मोठीं उदाहरणें थोडक्या जागेंत व्यवस्थितपणें कशीं मांडावीं तें त्यासांनीं दाखविलें आहे. ग्रहांचीं स्थानें दोन-तीन कलांच्या तफावतीनें वेधांशीं जुळलीं तर पुरें असें आम्हीं मानिलें आहे. म्हणून त्यांचे लहान लहान आकर्षण-संस्कार सोडून दिले आहेत. भोग व संस्कार प्राचीन संप्रदायाप्रमाणें राश्यंश कलात्मक न देतां दशांशपद्धतीनें अंशात्मक दिले आहेत. त्यामुळें जागा थोडी लागून गणितश्रमही वांचतात. उपपत्ति शक्य तितकी आकृति देऊन भूमितिपद्धतीनें व्यक्त केली आहे. असें करितांना व्याख्येय वस्तु व्याख्यानांतून स्पष्ट निराळ्या दिसाव्या म्हणून त्या इंग्रजी अक्षरांनीं दाखविल्या आहेत. भुजज्या, कोटिज्या, स्पर्शरेषा या लांब लांब शब्दांपासून त्रास होऊं नये म्हणून पाश्चात्य देशांत रूढ झालेल्या सांकेतिक चिन्हांचा आणि अक्षरांचा उपयोग केला आहे, आणि नवशिक्यांच्या अडचणींकडे लक्ष देऊन उपपादनांतील पायऱ्यांची संख्या बरीच वाढविली आहे. संस्कृतपारिभाषिक शब्दांचे इंग्रजी पर्यायशब्द जेथल्या तेथें कंसांत दाखविले आहेत. त्यावरून फ्रेंच व इंग्लिश भाषेंतील औपपत्तिक उद्ग्रंथ वाचण्यास मदत होईल. प्राचीन शब्दांच्या अभावीं जरूरप्रसंगीं इनांतर, अनुकलन, अभिसरण, इत्यादि नूतन शब्द कल्पिले आहेत आणि सिद्धान्त व इतर ग्रंथांतून विचारसाम्यदर्शक अवतरणेंही जागोजाग दिलीं आहेत.

वाचकांस दोन शब्द.

कोणताही विषय गुरुमुखाशिवाय केवळ स्वतःच्या प्रयत्नानें शिकणें जितकें कठीण आहे तितकेंच तें फायदेशीरही आहे. आगगाडीच्या प्रवासापेक्षां पायीं केलेला प्रवास तात्त्विकदृष्ट्या विशेष ज्ञानवर्धक होतो, म्हणून वाचकांनीं धीर सोडूं नये. पहिल्या वाचनाच्या वेळीं राहून गेलेल्या

अनुक्रमणिका

शंकांचें निरसन दुसऱ्या वाचनाच्या वेळीं होईल. पद्धति आणि उपपत्ति हे दोनहि भाग पाळीपाळीनें वाचीत गेल्यास परस्परांमधील कार्यकारणसंबंध विशद होत जाईल. हें पुस्तक वाचण्यापूर्वी आमचें आकाशाचे नकाशे हें पुस्तक वाचून आकाशांतील कल्पित वृत्तांची व मुख्य मुख्य ताऱ्यांची ओळख करून घेतली तर हें पुस्तक विशेष मनोरंजक वाटेल, आणि या पुस्तकाप्रमाणें वर्तविलेली ग्रहांची स्थिति आकाशामध्यें प्रत्यक्ष पाहून वाचकांना जो आनंद होईल तोच त्यांच्या श्रमाचें योग्य बक्षिस होय.

या पुस्तकाच्या अध्ययनापासून वाचकांस ज्योतिःविषयक यथार्थ ज्ञान व आनंद अंशतः जरी प्राप्त होईल तरी आमच्या श्रमाचा मोबदला आम्हांस मिळाला असें आम्ही मानूं. या पुस्तकाचा उपयोग कसा होतो, यांत गुण व दोष कोणकोणते आहेत, सुधारणा करण्याजोग्या गोष्टी कोणत्या, याविषयीं विद्वान् देशबांधव आपापले अभिप्राय मेहेरबानीनें आम्हांस कळवितील तर त्यांचा सादर स्वीकार व विचार केला जाईल हें वेगळें सांगण्यास नकोच.

हें पुस्तक लोकांच्या आदरास पात्र होईल अशी आम्हांस उमेद आहे आणि त्याप्रमाणें झालें म्हणजे या आरंभिलेल्या ज्योतिर्गणित पुस्तकावलींतील इतर पुस्तकें लिहिण्यास आम्हांस उत्साह वाटेल.

हें पुस्तक छापून प्रसिद्ध करण्याच्या कामीं रा. रा. कृष्णाजी बल्लाळ देवल, पेन्शनर, डे. कलेक्टर, रा. रा. गणेश सखाराम खरे, पेन्शनर, असि. इंजिनिअर ; आणि रा. रा. नरहर वेंकटेश कोल्हटकर, बी. एस्सी., शिक्षक, ट्रेनिंग कॉलेज, धारवाड, यांनीं केलेल्या मदती-बद्दल आम्ही त्यांचे मनःपूर्वक आभार मानितों.

पुणें, ता. २८ सप्टेंबर १९१४.
शके १८३६, आश्विन शुक्ल १० सोमवार. } ग्रंथकर्ता.

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

नूतन-ज्योतिर्गणित-सूत्रोपपत्ति-
भास्कर



कै. दत्तात्रेय वेंकटेश केतकर,
बी. ए., बी. टी.
मराठी ग्रहगणित द्वितीयावृत्तीचे संपादक

जन्म : १८९०] [मृत्यु : २०-११-१९६३

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

द्वितीयावृत्तीच्या संपादकाचें निवेदन

वडिलांचा मनोदय

पॅरिस, लंडन येथील सुप्रसिद्ध महागणिती मॉनशियर बर्ग, ली व्हेरिअर, हानसेन वगैरे पाश्चात्य ज्योतिर्विदांप्रमाणेंच भारतांतही विस्तृत ग्रहकोष्टकें रचावीं असा आमचे वडिलांचा बेत होता व तशीं कोष्टकें रचणें त्यांना सहज शक्य होतें. पण ज्योतिषशास्त्राविषयीं असावी तितकी जागृति येथें झाली नसल्यानें व लवकर तशी जागृति होऊन या कामास लागणारें द्रव्यसाहाय्य कोणाकडूनहि मिळण्याचा संभव नसल्यानें त्यांनीं "ग्रहगणित" व "ज्योतिर्गणित" या दोन्ही ग्रंथांत अतिसंक्षिप्तरूपानेंच कोष्टकें सिद्ध केलीं. पण कालानुकूल्य लाभेल तेव्हां सर्व कोष्टकें समीकरण सूत्राधारें, गाणितिक युक्त्या उपयोगांत आणून, सर्वांग-परिपूर्ण असा ग्रंथ तयार करावा जेणेंकरून खगोलीय चमत्कारांच्या गणिताकरतां भरत-खंडाबाहेर कोठेंहि जावें लागणार नाहीं.

नवीन उपपत्तिग्रंथ

आकृति व भरपूर विवरण यांनीं युक्त असा हा नवीन उपपत्तिग्रंथ सिद्ध झालाच पाहिजे असा माझा कटाक्ष आहे. जुन्या ज्योतिर्विदांच्या टीकांतहि विपुल उपपत्ति-विवेचन आहे, तेंहि जमेस धरावें म्हणजे केतकरांनीं उपपत्तीच्या बाबतींत कशी गणितबद्ध प्रगति केली आहे हें वाचकांना स्पष्ट समजेल. उच्च गणितांतील व आकर्षण शास्त्रांतील सिद्धान्त आजपर्यंत करणग्रंथांत कोणीहि आणलेले नाहींत. तो पहिला मान आम्हींच पटकाविला आहे. या नवीन उपक्रमामुळें आमचा उपपत्तिग्रंथहि पहिलाच होणार म्हणून उपपत्ति सुबोध व विस्तृत दिली जावी.

वरील मनोदयाला अनुलक्षून माझें निवेदन

सुदैवानें आज मला कालानुकूल्य व द्रव्यानुकूल्य हीं दोन्हीं लाभण्याच्या मार्गावर आहेत. ज्योतिषजागृति दृग्गोचर होऊं लागली आहे. महाराष्ट्र राज्य सरकारनें भारत राष्ट्राच्या संपन्नतेला पोषक अशा उत्कृष्ट शास्त्रीय ग्रंथांना साहाय्य देऊन त्यांना आर्थिक कुचंबणेंतून मुक्त करण्याकरितां महाराष्ट्र राज्य साहित्य व संस्कृति मंडळ निर्माण केलें आहे, ही अभिनंदनीय गोष्ट आहे. या मंडळाकडे मीं विनंतीअर्ज पाठविला. त्याप्रमाणें महाराष्ट्र राज्य साहित्य व संस्कृति मंडळानें माझ्या कार्याकरितां एक छोटेसें अनुदानहि अर्पण केलें आहे. म्हणून मीं वडिलांच्या मनोदयाचें कार्य हातीं घेतलें व हा मराठी ग्रहगणित-ग्रंथ सिद्ध केला, व त्याची मुद्रण-प्रत (प्रेस कॉपी) तयार केली. वरील मंडळानें मुद्रण खर्च दिल्यास हा ग्रंथ मुद्रितहि होईल.

वडिलांच्या इच्छेप्रमाणें सर्व वृत्तान्त लिहून "ज्योतिर्गणित" व "उपपत्तिग्रंथ" यांच्या-करितांहि "अनुदानाची" मागणी मंडळाच्या अध्यक्षांकडे पाठविली आहे.

A-1953—ii.

प्रस्तुत ग्रंथांत कोष्टकें सूक्ष्म रीतीनें पुष्कळच वाढविलीं आहेत. उदाहरणें भरपूर दिलीं आहेत. उदाहरणांतील संदर्भनिर्देशांच्यायोगें गणकाला कोठेंही अडचण येणार नाहीं, अशी सुव्यवस्था साधिली आहे. उदाहरणांची मांडणी सुबोध, सविवरण व विस्तृत केली आहे. जागजागीं आकृति विवरणांसह दिल्या आहेत. तसाच भारतीय सर्व गणकांना व अभ्यासू शिष्यांना हा ग्रंथ सहज पसंत पडेल अशी आशा आहे.

द. वें. केतकर,

द्वितीयावृत्तीचा संपादक.

आमचे वडील कै. दत्तात्रेय वेंकटेश केतकर यांनीं मराठी ग्रहगणिताच्या या ग्रंथाचें काम वयाच्या ७२-७३ व्या वर्षी पूर्ण केलें, व त्यांनीं आपला इहलोकचा वास २०-११-१९६३ रोजीं संपविला. त्यांच्या मृत्यूनंतर या ग्रंथाच्या प्रकाशनाचें काम होत आहे. ग्रंथाची मूळ कॉपी एकच होती. कांहीं किरकोळ चुका ज्या सहज दृष्टोत्पत्तीस पडल्या त्या दुरुस्त करून हा ग्रंथ जशाचा तसा छापला आहे. ती. वडिलांची कोष्टकें वाढवून ग्रंथ सुलभ करण्याची इच्छा आज पूर्ण झाली.

भा. द. केतकर.

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

रवि-कोष्टकें
(अंशात्मक)

पृष्ठें

पंचांग-प्रकरण

बुध-कोष्टकें

पृष्ठे

शुक्र-कोष्टकें

मंगळ-कोष्टकें

गुरु-कोष्टकें

शनि-कोष्टकें

वरुण-कोष्टकें

पृष्ठें

इंद्र-कोष्टकें

चंद्रग्रहण-गणित

सूर्यग्रहण

साहाय्य कोष्टकें

॥ श्री ॥

उपोद्घात

ज्योतिःशास्त्राची व्याप्ति

विश्व

१. आपण काळोख्या रात्रीं उंच जागीं बसून आकाशाकडे पाहिलें तर काजव्याप्रमाणें चमकणारीं लहानमोठीं हजारों नक्षत्रें आकाशभर पसरलेलीं पाहून आपणांस मोठें कौतुक वाटतें व हें विश्वयंत्र कोणीं, कां व कसें केलें असे अनेक प्रश्न मनांत उभे राहतात.

२. अशा प्रश्नांनीं प्रेरित होऊन मोठमोठ्या विद्वानांनीं हजारों वर्षें सतत श्रम केल्यावर अलीकडे विश्वविस्ताराविषयीं खालीं लिहिलेली माहिती मिळाली आहे.

३. सूर्य हें एक नक्षत्र आहे. तें जवळ असल्यामुळें आम्हांस मोठें दिसतें; तथापि आम्हापासून त्याचें अंतर ९ कोटी मैलांपेक्षां कमी नाहीं. सूर्याला अत्यंत जवळचें नक्षत्र सूर्यापासून आमच्या अंतराच्या दोन लक्षपटींपेक्षां कमी अंतरावर नाहीं, म्हणजे तें सूर्यापासून १८०००००००००००० अठरा महापद्म[1] मैलांच्या पलीकडे आहे.

४. दुर्बिणींतून पाहिलें तर अशीं कोट्यावधि नक्षत्रें दृष्टीस पडतात आणि प्रत्येक नक्षत्र इतरांपासून इतकेंच दूर असेल तर हीं असंख्य नक्षत्रें ज्यांत मावलीं आहेत त्या विश्वाचा विस्तार केवढा असला पाहिजे व त्याचा नियंता कोठें व कसा असावा असे विचार मनांत येऊन आम्ही अगदीं भांबावून जातों.

५. हीं नक्षत्रें एकटीं नाहींत. सूर्याप्रमाणें त्यांच्याभोंवती फिरणारे ग्रह व उपग्रह आहेत. पण त्यांच्या जगड्व्याळ अंतरामुळें ते आम्हांस दिसत नाहींत. सध्या हीं कोट्यावधि नक्षत्रें व त्यांच्या ग्रहमाला यांविषयीं आम्हांस कांहीं कर्तव्य नाहीं. आम्हांस फक्त आमच्या जवळचें नक्षत्र जो सूर्य त्याच्या परिस्थितीचा विचार करावयाचा आहे. या कामीं पूर्वोक्त नक्षत्रांचा आकाशावर फक्त अचल खुणांसारखा उपयोग होतो.

ग्रहमाला

६. (आकृति १ पाहा). येथें बुधादि ८ मोठे ग्रह साधारणतः एकाच पातळींत पण निरनिराळ्या अंतरावर गोफणींतील धोंड्याप्रमाणें सूर्याभोंवतीं सतत फिरत आहेत. याशिवाय कांहीं धूमकेतु अत्यंत लांबट मार्गानें त्याच्याभोंवतीं फिरत आहेत. त्यांपैकीं हॅलेचा धूमकेतु नुकताच तीन वर्षांपूर्वीं (ता. १९ मे १९१०) आपलें भव्य व भयंकर स्वरूप प्रकट करून अगदीं आमच्या पृथ्वीला लागून गेला. त्यावेळीं त्याचें शेपूट आकाशामध्यें १०० अंशांपेक्षांहि

---

[1] ही संख्या रामायणांतील वानरसंख्येएवढी आहे.

जास्त लांब होतें. त्याची कक्षा शुक्रापासून इंद्र (नेपच्यून) कक्षाच्याहि पलीकडे गेली आहे. आपले मांडलिक ग्रह आपापलीं राज्यें कशीं चालवीत आहेत तें प्रत्यक्ष पाहून येऊन हकीकत निवेदन करण्यासाठींच कीं काय सूर्यानें ग्रहमालेंत त्याची नेमणूक केली आहे असें भासतें. म्हणून सर्व ग्रहांस समोरून गांठण्यासाठींच तो मुद्दाम उलट दिशेनें आपली फिरती करितो.

ग्रहगणिताचा हेतु

७ पृथ्वी व इतर ग्रह सूर्याभोंवतीं फिरत आहेत व आपण पृथ्वीवर बसून सूर्याभोंवतीं फिरत आहों अशा स्थितींत आम्ही सूर्य, चंद्र व ग्रह यांजकडे इच्छिल्या वेळीं पाहिलें तर ते आकाशांत कोणत्या नक्षत्रापासून किती अंतरावर दिसतील तें पूर्वींच गणित करून सांगणें, हा या ग्रहगणिताचा मुख्य हेतु आहे.

ग्रहगणित

८. स्वभावत: ग्रहगणिताचे दोन विभाग होतात: पहिला कालगणित आणि दुसरा स्थान (अवकाश) गणित. या प्रत्यकांत स्थिति आणि गति असे आणखी दोन दोन पोट-विभाग होतात.

कालस्थिति

९. प्राचीन सांप्रदायास अनुसरून श्रीक्षेत्र **उज्जयिनीवरून** जाणाऱ्या याम्योत्तररेषेच्या संबंधानें पुढील गणित रचिलें आहे. शके १८०० बहुधान्य संवत्सरीं मिति चैत्र शुक्ल १ प्रतिपदा बुधवारीं **उज्जयिनीच्या** मध्यम सूर्योदयीं या ग्रहगणिताचा प्रारंभ (Epoch) मानला आहे. या वेळीं चक्र शून्य व अहर्गण शून्य अशी कालस्थिति होती.

१०. या वेळीं इ. स. १८७८ च्या एप्रिल महिन्याची ३ री तारीख होती व ज्यूलियन युगाचा गत अहर्गण २४०७०७७५४ होता.[१]

ज्युलियन अहर्गण साधन

११. ज्यूलियन युगारंभ जानेवारी १, ख्रि. पू. ४७१३ यावेळीं होतो. आम्हांला एप्रिल ३, १८७८ बुधवार या दिवसापर्यंतचा अहर्गण काढावयाचा आहे. यर्थ खालील तत्त्व लक्षांत ठेवलें पाहिजे.

१२. (१) युगारंभीय वर्ष ख्रि. पू. आहे. तसेंच प्रश्नोक्त वर्षहि ख्रि. पूर्वच असलें तर वर्षगण सरळ निघतो. जसें सप्टेंबर १, ख्रि. पू. ११९३ या दिवसापर्यंतचा अहर्गण काढतांना—

ख्रि. पू. ४७१३

ख्रि. पू. –११९३

३५२० हा सरळ वर्षगण झाला.

---

[१] या युगाचा आरंभ इ. स. पूर्वी ४७१३ वर्षीं जानेवारीच्या १ तारखेस कल्पिला आहे. यांत ७९८० वर्षें आहेत. ही वर्षसंख्या २८, १९, १५ यांच्या गुणाकाराएवढी आहे. प्राचीन ऐतिहासिक कालाच्या व्यवस्थेसाठीं **जोसेफ स्कालीजर** यानें हें युग शोधून काढिलें.

A-1953—1-B.

अनुक्रमणिका

१३. (२) परंतु खि. पू. ४७१३ व खि. नंतर १८७८ अशा दोन पूर्वापार वर्षांतील वर्षगण काढतांना खि. पू. वर्षांत एक कमी करून घ्यावा लागतो. जसे—

मूळचें खि. पूर्व ४७१३ यांत एक कमी करून आलेलें :—

	४७१२	
खि. नंतर	+१८७८	
	६५९०	हा वर्षगण झाला.

यांचे दिवस—

६५९० × ३६५	२४०५३५०
(६५९० + ३) ÷ ४ लीप दिवस	+ १६४८
जानेवारी १ ते एप्रिल ३ पर्यंत दिवस	+ ९२
	२४०७०९०
न्यू स्टाईलचा संस्कार ..	— १२
खि. पू. ४७१३, जानेवारी १ पासून खि. नंतर १८७८ एप्रिल ३ पर्यंत गताहर्गण.	२४०७०७८

कालगति

(चक्रें आणि अहर्गण)

दिलेल्या शक व तिथीवरून प्राचीन पद्धतीनें अहर्गण साधन

१४. रीति.—इच्छिलेल्या शालिवाहन शकाच्या वर्षांतून १८०० ही संख्या वजा करून बाकी राहिलेल्या वर्षास **वर्षगण** म्हणावें आणि वर्षगणास १९ नीं भागून आलेल्या भागाकारास चक्र व बाकीला **अवशिष्ट** वर्षें म्हणावें.

१५. **अवशिष्ट** वर्षास १२ नीं गुणून गुणाकारांत चैत्रादि गतमास मिळवून येतील ते **सौरमास** होतील.

१६. सौरमाससंख्या दोन जागीं मांडावी. पहिल्या जागीं मांडलेल्या सौरमाससंख्येंत १० मिळवून आलेल्या बेरजेला ३३ नीं भागावें. आलेला पूर्ण भागाकार **अधिकमास** होतात. हे अधिकमास दुसरीकडे मांडलेल्या सौरमासांत मिळवून येतील ते **चांद्रमास** होतात.

१७. चांद्रमासांस ३० नीं गुणून त्या गुणाकारांत चालू महिन्याच्या शुक्ल प्रतिपदेपासून गततिथि मिळवाव्या आणि बेरजेंतून वर्षगणास ६० नीं भागून येणाऱ्या पूर्ण तिथि वजा कराव्या म्हणजे बाकीइतका **तिथिगण** होतो.

१८. तिथिगणास ६४ नीं भागून येणारा पूर्ण भागाकार तिथिगणांतून वजा करून बाकी राहील ती संख्या **अहर्गण** होईल.

१९. **अहर्गणपरीक्षा.**—याप्रमाणें आलेल्या अहर्गणांत ४ आणि चक्राची तिप्पट मिळवून बेरजला ७ नीं भागावें. बाकी शून्य राहिल्यास शनिवार, एक राहिल्यास रविवार, दोन राहिल्यास सोमवार, तीन राहिल्यास मंगळवार असें मोजून, आलेल्या बाकीवरून **वार**

आणावा. हा वार दिलेल्या दिवसाच्या वाराशीं जमेल तर आलेला अहर्गण बरोबर आहे असें जाणावें. वार न जमेल तर तो जमण्यासाठीं अहर्गणांत १ मिळवावा किंवा वजा करावा म्हणजे खरा अहर्गण येईल.

२०. दोष :—अहर्गण गणितांत वाराचें प्राधान्य असल्यामुळें वार न देतां नुसती तिथि दिली असेल तर अहर्गण संदिग्ध असतो. इष्ट दिवसाची ग्रहस्थिति दिली असेल तर संदिग्ध अहर्गणावरून ग्रहस्थिति आणिल्यावर ती दिलेल्या ग्रहस्थितीशीं जमेल तरच त्याची संदिग्धता नाहींशी होते. म्हणून वाराशिवाय केवळ तिथीवरून काढलेला अहर्गण पंगु असतो.

उदाहरण १ लें

२१. शके १८२८ पौष कृष्ण २ या बुधवारीं प्रातःकालीं अहर्गण किती होता तें सांगा ? (जानेवारी २, १९०७ इ. बुधवार).

अ इष्ट शकवर्ष		१८२८
ब उणा क्षेपक	—	१८००
क वर्षगण		२८
ड २८ ÷ १९ = भागाकार १ गतचक्र ; बाकी		९
	×	१२
ई सौरमास ; चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत		१०८
फ सौरमास ; वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत	+	९
एकंदर सौरमास .. .. ११७ } क्षपक मास .. .. १० } (एकूण १२७)		११७
अधिकमास ३३) १२७ (३		३
चांद्रमास		१२०
	×	३०
गततिथि ; इष्ट मासारंभापर्यंत		३६००
गततिथि ; इष्ट तिथि कृष्ण २ येथपर्यंत	+	१६
चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि		३६१६
वर्षगण २८ ÷ ६० = ...	—	०
३६१६ ÷ ६४ = क्षयतिथि	—	५६
अहर्गण		३५६०

अनुक्रमणिका

अहर्गणपरीक्षा.—चक्र १ याचा तिप्पट ३ यांत ४ मिळवून आलेली ७ ही संख्या अहर्गणांत मिळवून ३५६७ या बेरजेला ७ नीं भागून बाकी ४ राहतात. रविवार १ धरून मोजले तर ४ था वार बुधवार येतो. हा उदाहरणांत दिलेल्या वाराशीं जमतो म्हणून ३५६० हा अहर्गण बरोबर आहे.

प्यारा २१ मधील 'ड' ओळींत (१) एक गतचक्र व बाकी ९ वर्षें व (२) 'फ' ओळींत चैत्रापासून पौषापर्यंत ९ महिने दाखविले आहे. या १ चक्र, ९ वर्षें, ९ महिने अंकाचा उपयोग, नीचे, पात, अयनांश यांच्या साधनात केला आहे. कारण त्यांची गति फारच अल्प आहे.

२२. हें सर्वसामान्य अहर्गणाचें उदाहरण झालें. आतां यापुढें गणकांच्या भावी शंकांचा निरास करण्याकरितां चार विशिष्ट उदाहरणें देतों.

२३. शके १८१९ मध्यें १९ वर्षांचें चक्र पूर्ण होतें. त्या प्रसंगीं सिद्धान्तोक्तरीतीनें अहर्गण कसा साधावा त्याचें उदाहरण:—

उदाहरण २ रें

शके १८१९ चैत्र शुद्ध प्रतिपदा, शनिवार प्रातःकालीं अहर्गण किती होता ?

इष्ट शकवर्ष	.. ..	१८१९
उणे क्षेपकवर्ष १८००	.. ..	— १८००
	बाकी वर्षगण ..	१९
वर्षगण	गतचक्र	
१९ ÷ १९ =	१ ; बाकी	०
महिने करण्याकरितां	.. ..	× १२
चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत सौरमास	.. ..	०
इष्ट वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत सौरमास	.. ..	+ ०
	एकंदर सौरमास ..	०
एकंदर सौरमास	..	०
अधिक क्षेपकमास	..	+ १०
		१०

१०, भागिले ÷ ३३
भागाकार फल ० .. .. + ०

चांद्रमास .. ०
यांच्या तिथि .. × ३०

०
गततिथि, इष्ट तिथीपर्यंत .. .. + ०

चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि ०
वर्षगण १९ ÷ ६० = ... − ०
गततिथि ÷ ६४ = क्षयतिथि .. .. .. − ०

अहर्गण = ०

फलश्रुति.—शके १८१९ चैत्र शुद्ध प्रतिपदेपर्यंत १ चक्र व शून्य अहर्गण सिद्ध झाला.

अहर्गणपरीक्षा.—चक्र १ याची तिप्पट ३ यांत ४ मिळवून आलेली ७ ही संख्या वरील अहर्गण शून्य यांत मिळवून ७ या बेरजेला ७ नीं भागून बाकी शून्य राहते. शून्य म्हणजे शनिवार, हा उदाहरणांत दिलेल्या वाराशीं जमतो म्हणून १ चक्र व शून्य अहर्गण बरोबर आहे.

उदाहरण ३ रें

२४. शके १८३८ चैत्र शुद्ध प्रतिपदा सोमवार या दिवशीं प्रातःकालीं अहर्गण किती ?

इष्ट शकवर्ष १८३८
उणे क्षेपकवर्ष .. .. − १८००

३८

बाकी वर्षगण ३८

वर्षगण ३८ ÷ १९ = २ गतचक्रें, बाकी ०
महिने करण्याकरितां .. .. × १२

०
चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत सौरमास ०
इष्ट वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत सौरमास .. .. + ०

एकंदर सौरमास ०

अनुक्रमणिका

एकंदर सौरमास	.. ..	०
अधिक क्षेपकमास	.. ..	+ १०
		१०
१०, भागिले ÷ ३३ भागाकार फल ०	.. ..	+ ०
चांद्रमास]	..	०
		× ३०
यांच्या तिथि	..	०
इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि	..	+ ०
चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि	.. ..	०
वर्षगण ३८ ÷ ६० =	.. ..	०
गततिथि ० ÷ ६४ क्षयतिथि	.. .. ..	— ०
अहर्गण	..	०

यावरून, शके १८३८ चैत्र शुद्ध प्रतिपदेपर्यंत २ चक्रें व शून्य अहर्गण सिद्ध झाला. याची परीक्षा करूं.

अहर्गणपरीक्षा.—चक्रें २ यांची तिप्पट ६ यांत ४ मिळवून बेरीज १० ही वरील अहर्गणांत मिळवून १० या बेरजेला ७ नीं भागून बाकी ३ उरतात. एक म्हणजे रविवार धरून मंगळवार येतो. पण दिलेला वार सोमवार आहे म्हणून ० शून्य अहर्गणांत एक कमी करून इष्ट प्रात:कालीं १ चक्र व ६९३९ अहर्गण सिद्ध झाला.

उदाहरण ४ थें

२५. शके १८५७ चैत्र शु॥ १ गुरुवार या दिवशीं प्रात:कालीं अहर्गण किती ?

इष्ट शकवर्ष	.. ..	१८५७
उणे क्षेपकवर्ष	.. ..	१८००
बाकी वर्षगण	..	५७
वर्षगण ५७ ÷ १९ = ३ चक्रें बाकी	.. ..	०
महिने करण्याकरितां	.. ..	× १२

अनुक्रमणिका

चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत सौरमास		०
इष्ट वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत सौरमास	+	०
एकंदर सौरमास ..		०
एकंदर सौरमास		०
अधिक क्षेपकमास	+	१०
		१०
१०, मागिले ÷ ३३		
भागाकार ०	+	०
चांद्रमास ..		०
यांच्या तिथि ..	×	३०
		०
इष्टतिथीपर्यंत गततिथि	—	०
चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि		०
वर्षगण ५७ ÷ ६० = ...		०
गततिथि ० ÷ ६४ = क्षयतिथि		०
अहर्गण ..		०

यावरून शके १८५७ चैत्र शु॥ प्रतिपदेपर्यंत तीन चक्रें व शून्य अहर्गण सिद्ध झाला.

अहर्गणपरीक्षा.—चक्रें ३ याची तिप्पट ९ यांत ४ मिळवून १३ ही बेरीज वरील० शून्य अहर्गणांत मिळवून आलेल्या एकंदर १३ बेरजेला ७ नें भागून बाकी ६ उरतात. एक म्हणजे रविवार या क्रमानें ६ म्हणजे शुक्रवार येतो. परंतु पंचांगांत गुरुवार दिला आहे. म्हणून ० शून्य अहर्गण १ उणें केला पाहिजे अर्थात् ३ चक्रें = २ च

		अहर्गण
		६९४०
उणे	—	१
२ चक्रें		६९३९

म्हणून २ चक्रे व ६९३९ हा अहर्गण सिद्ध झाला.

उदाहरण ५ वें

२६. शके १८७६ चैत्र शु॥ १ रविवार या दिवशीं प्रात:काळीं अहर्गण किती ?

इष्ट शकवर्ष	.. ..	१८७६
उणे क्षेपकवर्ष	.. ..	१८००
	बाकी वर्षगण ..	७६
वर्षगण ७६ ÷ १९ = ४ चक्रें बाकी	.. ..	०
महिने करण्याकरितां	.. ..	× १२
चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत सौरमास	.. ..	०
इष्ट वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत सौरमास	.. ..	+ ०
	एकंदर सौरमास ..	०
एकंदर सौरमास	.. ..	०
अधिक क्षेपकमास	.. ..	+ १०
		१०
१०, भागिले ÷ ३३ भागाकार	.. ..	+ ०
	चांद्रमास ..	०
		× ३०
	यांच्या तिथि ..	०
इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि	.. ..	०
चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि	.. ..	०
वर्षगण ७६ ÷ ६० =	.. ..	– १
गततिथि ० ÷ ६४ =	.. ..	०
	अहर्गण ..	– १

म्हणजे—३ चक्रें व अहर्गण ६९३९

अहर्गणपरीक्षा = चक्रें ३ × ३ = ९ + ४ = १३

म्हणून १३ + ६९३९ अहर्गण = ६९५२ ÷ ७ = १ बाकी

एक बाकी म्हणजे रविवार. वार जमला.

म्हणून ३ चक्रें व अहर्गण ६९३९ झाला.

आतां इंग्रजी नव्या पद्धतीच्या तारखेवरून अहर्गणानयन

इंग्रजी तारखेवरून अहर्गण साधन

२७. **रीति.**—इच्छिलेल्या इ. स. वर्षांतून १८७८ वजा करून बाकी राहिलेल्या वर्षास वर्षगण म्हणावें. वर्षगणास ३६५ नीं गुणून गुणाकारांत वर्षारंभापासून इष्ट तारखेपर्यंत (लीप वर्ष असेल तर फेब्रुवारीचे २९ दिवस धरून) गेलेल्या तारखा मिळवून आलेल्या बेरजेंतून ९२ वजा करावे, म्हणजे सुमाराचा अखंडाहर्गण होतो. त्याला पुढील ३ संस्कार करावे.

(१) वर्षगणांत १ मिळवून बेरजेस ४ नीं भागून येणारा पूर्ण भागाकार पहिला संस्कार होतो. हा सर्वदा धन + असतो.

(२) वर्षगणांत ७७ मिळवून बेरजेस १०० नीं भागून येणारा पूर्ण भागाकार दुसरा संस्कार होतो. हा सर्वदा ऋण — समजावा.

(३) वर्षगणांत २७७ मिळवून बेरजेस ४०० नीं भागून येणारा पूर्ण भागाकार तिसरा संस्कार होतो. हा सर्वदा धन + असतो.

नंतर हे तीनही संस्कार अखंडाहर्गणास करून येईल त्याला ६९४० नीं भागावें. जो पूर्ण भागाकार येईल तीं **गतचक्रें** व जी बाकी राहील ती **अहर्गण** असें जाणावें.

टीप.—या रीतींत अधिकमास व क्षयतिथि यांची भानगड नसते म्हणून वार दिला नसला तरी काम चालतें.

उदाहरण ६ वें

इ. स. १९०७ च्या जानेवारीच्या २ र्‍या तारखेस प्रात:कालीन गत अहर्गण किती होता तें सांगा ? (मागील उदा. १ लें पाहा.)

१९०७		दिवस
—१८७८		
२९ वर्षगण × ३६५ = ...		१०५८५
वर्षारंभापासून गतदिवस	+	१
क्षेपक	—	९२
(२९ + १) ÷ ४ = पूर्ण भागाकार	+	७
(२९ + ७७) ÷ १०० = ,, ...	—	१
(२९ + २७७) ÷ ४०० = ,, ...	+	०
		१०५००
१०५०० ÷ ६९४० = १ चक्र, बाकी अहर्गण ..		३५६०

अनुक्रमणिका

उदाहरण ७ वें

इ. स. २००४ माहे जून तारीख ७ वी सोमवारीं रविशुक्राची मेदयुति होईल. म्हणजे शुक्र सूर्याच्या बिंबावर एका काळ्या ठिपक्याप्रमाणें दिसेल. त्या चमत्काराचें गणित करण्याचें आहे. तर त्या दिवशीं गतचक्र व अहर्गण हीं किती असतील तें काढा ?

			दिवस
२००४			
—१८७८			
१२६ वर्षगण × ३६५ =	.. .. ..		४५९९०
वर्षारंभापासून गतदिवस (चालू वर्ष लिप आहे म्हणून)	..	+	१५८
क्षेपक	.. ..	—	९२
(१२६+१)÷४ = पूर्ण भागाकार	.. ..	+	३१
(१२६+७७)÷१०० = ,,	.. ..	—	२
(१२६+२७७)÷४०० = ,,	.. ..	+	१
			४६०८६
४६०८६ ÷ ६९४० = चक्रें ६, बाकी अहर्गण	.. ..		४४४६

उदाहरण ८ वें

इ. स. १८९७ एप्रिल ३, शनिवार या दिवशीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

			दिवस
१८९७			
—१८७८			
१९ वर्षगण × ३६५	.. ..		६९३५
वर्षारंभापासून गतदिवस	.. ..	+	९२
क्षेपक	.. ..	—	९२
(१९+१)÷४ = पूर्ण भागाकार	.. ..	+	५
(१९+७७)÷१०० = ,,	.. .. ..	—	०
(१९+२७७)÷४०० = ,,	.. .. ..	+	०
अहर्गण	..		६९४०

म्हणजे एक पूर्ण चक्र व अहर्गण शून्य.

मागील उदा. २ रें यांतील उत्तराशीं याचा पूर्ण मेळ आहे.

उदाहरण ९ वें

इ. स. १९१६ एप्रिल ७, सोमवार रोजीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

१९१६
—१८७८

		दिवस
३८ वर्षगण × ३६५	.. .. ..	१३८७०
वर्षारंभापासून गतदिवस	.. ..	+ ९६
क्षेपक दिवस	.. ..	— ९२
(३८+१)÷४	= पूर्ण भागाकार	+ ९
(३८+७७)÷१०० =	,, ...	— १
(३८+२७७)÷४०० =	,, ...	+ ०
	अहर्गण ..	१३८७९

म्हणजे १ चक्र व ६९३९ अहर्गण (मागील उदा. ३ पाहा).

उदाहरण १० वें

मागील उदा. ४ थें यांतील शके १८५७ म्हणजे इ. स. १९३५ एप्रिल ४, गुरुवार दिवशीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

१९३५
—१८७८

		दिवस
५७ × ३६५	.. ..	२०८०५
वर्षारंभापासून गतदिवस	.. ..	+ ९३
		२०८९८
क्षेपक	.. ..	— ९२
		२०८०६
(५७+१)÷४	= पूर्ण भागाकार	+ १४
		२०८२०
(५७+७७)÷१०० =	,, ...	— १
		२०८१९
(५७+७७)÷४०० =	,, ...	+ ०
	अहर्गण ..	२०८१९

याचा अर्थ २ चक्रें व ६९३९ हा अहर्गण झाला.

अनुक्रमणिका

उदाहरण ११ वें

मागील उदा. ५ वें यांतील शके १८७६ म्हणजे इ. स. १९५४ एप्रिल ४, रविवार या दिवशीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

	दिवस
१९५४	
—१८७८	
७६ × ३६५	२७७४०
वर्षारंभापासून गतदिवस	+९३
	२७८३३
क्षेपक	—९२
	२७७४१
(७६+१)÷४=पूर्ण भागाकार	+१९
	२७७६०
(७६+७७)÷१००= „	—१
	२७७५९
(७६+२७७)÷४००= „	+०
अहर्गण ..	२७७५९

म्हणजे ३ चक्रें व अहर्गण ६९३९ झाला.

उदाहरण १२ वें (गेल्या वर्षाचें)

शके १८८३ आश्विन कृष्णपक्ष ५ मी शनिवार रोजीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

इष्ट शकवर्ष	१८८३
क्षेपकवर्ष .. .. —	१८००
वर्षगण ..	८३
वर्ष ८३÷१९= ४ गतचक्रें बाकी ७ वर्षे ..	७
महिने करण्याकरितां .. .. ×	१२
चक्रारंभापासून इष्ट वर्षारंभापर्यंत सौरमास	८४
इष्ट वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत .. .. +	६
एकंदर सौरमास ..	९०

अनुक्रमणिका

एकंदर सौरमास ..	=९०	९०
क्षेपकमास ..	+१०	
	१००	
१००÷३३=३ अधिकमास	.. .. ..	+३
		९३
		×३०
इष्ट मासारंभापर्यंत गततिथि	.. .. ..	२७९०
कृष्ण ५ मी पर्यंत गततिथि	.. .. ..	+१९
चक्रारंभापासून इष्ट तिथीपर्यंत गततिथि	.. ..	२८०९
वर्षगण ८३÷६०	.. ..	—१
तिथि २८०९÷६४	.. ..	—४४
	अहर्गण ..	२७६४

परीक्षा करूं.—चक्रें ४×३=१२+४=१६+२७६४=२७८० याला भागिलें ७, बाकी एक म्हणजे रविवार. पण दिलेला वार शनिवार आहे म्हणून अहर्गण एकाने कमी करून २७६३ व चक्रें ४ झालीं.

उदाहरण १३ वें

इ. स. १९६१ ऑक्टोबर २८, शनिवार या दिवशीं प्रातःकाळीं अहर्गण किती ?

१९६१		दिवस
—१८७८		
८३ × ३६५	.. ..	३०२९५
वर्षारंभापासून गत दिवस	.. ..	+३००
		३०५९५
क्षेपक	.. ..	—९२
		३०५०३
(८३+१)=८४÷४= पूर्ण भागाकार	.. ..	+२१
		३०५२४
(८३+७७)=१६०÷१००= „	.. ..	—१
		३०५२३
(८३+२७७)=३६०÷४००= „	.. ..	—०
	अहर्गण ..	३०५२३

एक चक्र म्हणजे ६९४० दिवस. या हिशोबानें अहर्गण ३०५२३ यांत ४ चक्रें व २७६३ दिवस बसतात.

चक्रें ४ यांची तिप्पट १२ अधिक ४ बरोबर १६ हें वरील २७६३ मध्ये मिळवून २७७९. मग सातांनीं भागिले असतां बाकी शून्य म्हणजे शनिवार येतो व हा वार उदाहरणांत दिलेल्या वाराशीं जमतो म्हणून अहर्गण बरोबर आहे.

मागील १२ व्या उदाहरणांतही एकानें कमी करून आलेला अहर्गण ४ चक्रें व २७६३ दिवस इतकाच आहे.

प्रागहर्गणगणित

२८. इष्ट दिवस शके १८०० च्या पूर्वी असेल तर अहर्गण आणण्याच्या रीतींत थोडा फेरफार करावा लागतो तो असा. शके १८०० यांतून इष्ट शकवर्ष वजा करून बाकीला वर्षगण म्हणावें.

चैत्रादि गतमास व गततिथि मिळविण्याऐवजीं वजा कराव्या.

अधिकमासासाठीं मिळविण्याचा क्षेपक १० ऐवजीं १८ घ्यावा.

मागील अहर्गणाची परीक्षा.—अहर्गणांत ३ आणि चक्राची तिप्पट मिळवून बेरजेस ७ नीं भागून आलेली बाकी ७ तून वजा करून बाकी एक राहील तर रविवार, दोन राहतील तर सोमवार असें समजावें.

उदाहरण १४ वें

शके १४४२ चैत्र शुक्ल १ प्रतिपदा सोमवारीं प्रातःकाळीं गत अहर्गण किती तें सांगा. हा ग्रहलाघवीय गणिताचा प्रारंभकाल आहे.

क्षेपक	१८००
इष्टवर्ष	— १४४२
वर्षगण	३५८
३५८ ÷ १९ = भागाकार गतचक्रें १८, शेष वर्ष ..	१६
	× १२
सौरमास, चक्रारंभापासून	१९२
गतमास वजा	— ०

अनुक्रमणिका

एकूण सौरमास	.. १९२ }	१९२
क्षेपक	.. .. १८	
अधिकमास	३३) २१० (६	६
चांद्रमास	.. ..	१९८
		×३०
गततिथि इष्ट मासारंभापर्यंत	.. .. ..	५९४०
गततिथि इष्ट मासाच्या वजा	.. .. ..	०
वर्षगण ३५८ ÷ ६० = ६	.. .. ..	—६
		५९३४
५९३४ ÷ ६४ = ९२ क्षयतिथि	.. .. ..	—९२
प्रागहर्गण	.. ..	५८४२

अहर्गण ५८४२ + ३ + ५४ = ५८९९ ÷ ७ = बाकी राहिले ५ हे ७ यांतून वजा करून बाकी राहिले २ म्हणून इष्ट दिवशीं सोमवार आहे.

अधिकमास

(कोष्टक १५२ व १५३)

२९. शके १८००—२२०० पर्यंत येणारे अधिकमास, क्षयमास व त्यांचीं वर्षें हीं दिलीं आहेत. या अवधींत इष्ट वर्ष असेल तर त्या वर्षी अधिकमास आहे किंवा नाहीं तें कोष्टक पाहिल्यानें समजतें. हे अधिकमास सूर्य-चंद्राच्या स्पष्ट स्थितीवरून ठरविले आहेत. मध्यममानानें दर ३३ महिन्यांनीं एक अधिकमास पडतो. पण स्पष्टमानानें एक अधिकमास पडण्यास कधीं ३५ तर कधीं २८ च महिने लागतात, असें सदर कोष्टकावरून दिसून येईल. म्हणून मध्यम मानानें ज्या महिन्यांत अधिक पडावा त्या महिन्याच्या पुढें किंवा मागें कधीं कधीं २–४ महिन्यांनीं स्पष्ट अधिकमास पडतो. म्हणून सौरमासास ३३ नीं भागून अधिकमास आणते-वेळीं बाकी १-२ इत्यादि राहतील तर मध्यममानाचा अधिकमास उत्पन्न झालेला असतो. पण कोष्टकांतील अधिकमास पुढें पडणारा असेल तर तो पडेपर्यंत अधिकमाससंख्येंत एक कमी करून येतील ते अधिकमास मानावे. तसेंच बाकी २८, २९ इत्यादि येईल तर मध्यम-मानाचा अधिकमास होण्यास ४-५ महिने कमी असतात. पण अशा प्रसंगीं कोष्टकांतील अधिक महिना पूर्वींच पडला असेल तर मागून येणाऱ्या अधिकमाससंख्येंत १ अधिक करून येतील ते अधिकमास समजावे. सारांश, अधिकमास आणण्याचे कामीं गणकांनीं आपल्या तारतम्य ज्ञानाचा उपयोग केला पाहिजे. म्हणून भास्कराचार्य म्हणतात :—

स्पष्टोऽधिमासः पतितोऽप्यलब्धो
यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।
सैकैर्निरेकैः क्रमशोऽधिमासै-
स्तदा दिनौघः सुधिया प्रसाध्यः ॥

३०. कोष्टक १५२ व कोष्टक १५३ यांची रचना करून येथें ती दोनहि कोष्टकें जोडिलीं आहेत. कोष्टक १५२ मध्यें अधिकमास ठरविण्याची रीति, किंवा ठरविलेले असून संशय वाटल्यास त्याचें परीक्षण करून संशयनिरासाची रीति देऊन परीक्षा कशी करावी याचें एक उदाहरणहि दाखल केलें आहे. तें गणकांना मार्गदर्शन करील.

३१. कोष्टक १५३ यांत, प्रत्यक्ष १८००—२२०० शकापर्यंतचे अधिकमास सिद्ध करून दिले आहेत. त्यांचा गणकांना पुढें चांगलाच उपयोग होईल.

उदाहरण १५ वें

शके १८२३ च्या आश्विन शु।। १० चा अहर्गण आणण्याचा आहे. येथें वर्षगण २३ यास १९ नीं भागून बाकी शेष वर्षें ४ राहतात यांचे सौरमास ४८ चैत्रादि गतमास ६ आणि क्षेपक १० मिळून एकूण सौरमास ६४ होतात. यास ३३ नीं भागून भागाकार १ हा मध्यम मानाचा अधिकमास झाला. येथें बाकी ३१ राहते म्हणून आणखी दोन महिन्यांनीं मध्यम मानाचा दुसरा अधिकमास उत्पन्न होणार. पण कोष्टक १५३ पाहिलें तर त्यांत आश्विना-पूर्वीच श्रवणमास अधिक पडला आहे. म्हणून मध्यममानाच्या अधिकमास संख्येंत १ मिळवून २ अधिकमास मानावे. म्हणून ४८+२=५० हे चांद्रमास झाले.

टीप:—या पुस्तकांत अधिकमास आणण्यासाठीं क्षेपक १० सौरमास धरिले असल्यामुळें ३३ नीं भागून येणाऱ्या अधिकमासांत १ कमी करण्याचा प्रसंग कधींहि येत नाहीं. आमचें आरंभ वर्ष १८१० वें असतें तर क्षेपक शून्य होऊन सैकनिरेक या दोनहि कृतींना अवकाश मिळाला असता.

आतां पुढें रविसाधनाचें प्रकरण खुलासेवार दिलें आहे.

अनुक्रमणिका

A-1953—2-B

रवि गणित

अनुक्रमणिका

रविसाधनाचें उदाहरण

३२. जानेवारी २, इ. स. १९०७, बुधवार (किंवा शके १८२८, पौष कृष्ण २, बुधवार) या दिवशींचें रविसाधन करूं. उदाहरण १ लें यांत —

(१) (मागील उदा. १ किंवा उदा. ६ यांत) एक चक्र व अहर्गण ३५६० आलेला आहे.

(२) अवशिष्ट वर्षगण ९ आला आहे. (पाहा, उदा. १ लें ४ थी पंक्ति.)

(३) वर्षारंभापासून इष्ट मासापर्यंत ९ महिने झाले आहेत.

(४) दिनांश २७ घटी, १४ पळें दिलेला आहे.

३३. **मध्यम रविसाधन** — को. १ (अ) क्षेपक ३४९°·०८७°; व चक्र १ यांतील गति ०°·१२७३ ; दिवस ३००० यांची गति — ७६°·८२७६ ; दिवस ५०० यांतील गति — १२२°·८०४६ ; दिवस ६० यांतील गति — ५९°·१३६५ ; (को. ३) घटिका २७ गति — ·४४३५ ; पळे १४ गति — ·००४१ ; या सर्वांची बेरीज ६१८°·४३०६ ; ३६०° वजा करून २५८°·४३०६ हा इष्ट क्षणींचा मध्यम रवि झाला.

३४. **रवि नीचसाधन** — को. ४ (अ) क्षेपक २५८°·६८३०; (ब) एकचक्रगति — ०°·०६२३ ; (क) अवशिष्ट वर्ष ९ यांतील नीच गति — ०°·०२९५ ; (ड) मास ९ तील गति — ०°·००२४ ; इष्ट क्षणीं रवि नीच = २५८°·७७७२.

३५. **रवि मध्यम केन्द्र साधन** —

मध्यम रवि	‥ ‥	६१८°·४३०६
उणें रवि नीच	‥	—२५८°·७७७२
मध्यम केन्द्र	‥ ‥	३५९·६५३४

३६. **अयनांशसाधन** — अयनांश क्षेपक को. ५ (अ) २२°·१४२५ ; (ब) एकचक्र-गति — ०°·२६५० ; (क) वर्षे ९ गति — ०°·१२५६ ; (ड) मास ९ गति — ०°·०१०३ ; इष्ट वेळी अयनांश — या सर्वांची बेरीज २२°·५४३४ अंश, अयनांश झाले.

३७. या अयनांशांना न्युटेशन नांवाचा संपात संस्कार केला म्हणजे अयनांश स्पष्ट संपातापासूनचे होतात. पिताजींनीं तो संस्कार सोडला होता. या आवृत्तींत आम्हीं त्याचा अन्तर्भाव केला आहे. (पाहा, कोष्टक ६.)

३८. **न्युटेशन** — पाहा, को. ६. चंद्रगणितंप्यारा, इष्ट कालीं चक्रशुद्ध राहु २५८·८ अंश यतो. त्यावरून मूळ राहु ३६० — २५८·८ = १०१°·२ व त्यांत अयनांश २२·५ अंश मिळवून आलेला सायन राहु १२३·७ अंश होतो. हें को. ६ चें उपकरण सिद्ध झालें.

३९. या १२३·७ उपकरणानें कोष्टक ६ वरून — १४″ (उणे चौदा विकलात्मक) असें फल येतें किंवा त्याच कोष्टकावरून — ·००३९ इतकें अंशात्मक फल येतें. याचा संस्कार अयनांशांना केला म्हणजे स्पष्ट अयनांश येतात. पुढील उदाहरणावरून पूर्ण खुलासा होईल.

४०. अयनांशसाधन यावरील प्यारिग्राफांत शेवटी २२·५४३४ अयनांश आलेले आहेत.

को. ५ वरून अयनांश	.. ..	२२°·५४३४
को. ६ वरून न्युटेशन उणें—अंशात्मक		— ·००३९
हे स्फुट अयनांश	..	२२·५३९५ २२°/३२′/२२″

४१. **मंदफलसाधन**—वरील मध्यम केंद्राच्या (३५९·६५३४) साहाय्यानें रविमंदफल कोष्टकावरून (को. ७) आलेलें फल ०°·०११९ हें तुलादि केंद्रांत असल्यानें ऋण म्हणजे —·०११९ असें येतें. याचा संस्कार मध्यम रवीला करावयाचा तो असा—

मध्यम रवि	.. .. ..	२५८°·४३०६
मंदफल उणें	.. ..	— ·०११९
निरयन स्पष्ट रवि	.. ..	२५८·४१८७ अंश

४२. याप्रमाणें २५८·४१८७ अंश स्पष्ट रवि आला. आतां याची फ्रेंच गणितागत रवीशीं तुलना करूं.

फ्रेंच पंचांग व ग्रहगणितावरून रवीची तुलना

मराठी ग्रहगणितागत रवीची पाश्चिमात्य पंचांगोक्त रवीशीं तुलना करावयाची असेल तर या आमच्या रवीला अयनांश संस्कार दिला पाहिजे. कारण पाश्चिमात्य पंचांगोक्त सर्व ग्रहस्थानें सायन असतात व आमचे ग्रह भारतीय परंपरेप्रमाणें निरयण असतात.

४३. आमचे अयनांश मध्यम संपातापासून यतात, म्हणून ते स्पष्ट संपातापासूनचे करण्याकरितां न्युटेशन संज्ञक संपात संस्कार करावा लागतो व शेवटीं दृश्य रविसाधनाकरितां अब्बीरेशन संज्ञक (किरणपुरस्सरण संस्कार) केला म्हणजे तो सायन स्पष्ट रवि वेधतुल्य होतो.

४४. आंग्ल पंचांगांत जानेवारी १ पर्यंतचा सायन रवि देऊन पुढें दैनिक अयनांश वृद्धि निराळ्या कॉलममध्यें सचिन्ह दिली असते. तिचा संस्कार एक जानेवारीच्या रवीला केला म्हणजे तो इष्ट वेळेचा सायन रवि होतो. नंतर संपात संस्कार व किरणपुरस्सरण हे दोन संस्कार चिन्हाप्रमाणे दिले असतां तो रवि वेधतुल्य होतो.

तुलनेचें उदाहरण

	मराठी ग्रहगणित		फ्रेंच पंचांग
निरयण स्पष्ट रवि	२५८°·४१८७		
जानेवारी २ इ. स. १९०७ पर्यंतचे मध्यम अयनांश	+२२°·५४३४		
इष्ट दिनापर्यंतचा सायन स्पष्ट रवि ..	२८०°·९६२१	अयनांश	२८०°·९६०८
		जानेवारी २	+·०००१
न्युटेशन			२८०°·९६०९
या वेळीं राहु सायन १२३°·७ उपकरण स्वल्पांतरात्—१२४° अंश उपकरण	—·००३९		—·००३९
	२८०°·९५८२		२८०°·९५७०
किरणपुर:स्थिर २० विकला उणें	—·००५५		—·००५५
	२८०°·९५२७		२८०°·९५१५

मराठी ग्रहगणित	२८०°-५७-९	म. ग्र.	२८०°·९५२७
फ्रेंच गणित ..	२८०°-५७-५		२८०°·९५१५
अंतर ..	०-०-४		·००१२

गणित करण्याची पद्धत पुढें सोदाहरण दिली आहे :—

रविगणना पद्धति

४५. **गणनापद्धति—**

मागील अहर्गणसाधनांत—

(१) एक चक्र व अहर्गण ३५६० आलेला आहे.

(२) तसेंच अवशिष्ट वर्षगण ९ आला आहे.

(३) वर्षारंभापासून इष्ट मासारंभापर्यंत ९ महिने आले आहेत.

(४) दिनांश २७ घटी १४ पळें, किंवा १० तास ५४ मिनिटें आहेत.

(१) यांतील उपकरणांनीं खालीं मध्यम रविसाधन, (२ व ३) वरून खालीं रविनीच-साधन व अयनांश साधन केलें आहे तें पाहा —

इष्ट क्षणीं मध्यम रवि अंश

को. १ (अ) क्षेपक	..	३४९·०८७०
(ब) चक्र १	..	·१२७३
(क) दि. ३०००		७६·८२७६
,, ५००	..	१३२·८०४६
दि. ६०	..	५९·१३६५
को. ६, घ. २७	..	·४४३५
प. १४	..	·००३८
		६१८·४३०६
		—३६०
मध्यम रवि	..	२५८·४३०६

रवि मध्यम केन्द्र साधन

		६१८
म. र.	..	२५८·४३०६
र. नी. उणें	..	२५८·७७७२
केन्द्र		३५९·६५३४

रवि नीच अंश

को. ४ (अ) क्षेपक	..	२५८·६८३०
(ब) चक्र १	..	·०६२३
(क) वर्षे ९	..	·०२९५
(ड) मास ९	..	·००२४
इष्ट क्षणीं रवि नीच	..	२५८·७७७२

अयनांश

को. ५ (अ) क्षेपक	..	२२·१४२५
(ब) चक्र १	..	·२६५०
(क) वर्षे ९	..	·१२५६
(ड) मास ९	..	·०१०३
इष्ट वेळीं अयनांश	..	२२·५४३४

स्फुट अयनांश

	अयनांश
को. ५ वरून आणलेले मध्यम अयनांश	२२·५४३४
को. ६ वरून आलेले न्युटेशन संस्कार	— ००·००३९
स्पष्ट अयनांश ..	२२·५३९५

मार्गे आणलेला मध्यम रवि	२५८·४३०६
को. ७ वरून मंदफल ऋण	— ·०११९
निरयन स्पष्ट रवि ..	२५८·४१८७

स्फुट अयनांश		अयनांश
निरयन स्पष्ट रवि	.. ..	२५८°·४१८७
+ स्पष्ट अयनांश	.. ..	+ २२°·५३९५
सायन स्पष्ट रवि (अ)	..	२८०°·९५८२

किरणपुरस्सरण संस्कार —

स्थिर कल्पिलेला २० विकलात्मक ऋण (ब)	.. ..	·००५५
अ — ब म्हणून (अ — ब)	..	२८०°·९५२७

याप्रमाणें (अ—ब) हा मराठी ग्रहगणिताधारें सायन स्पष्ट रवि सिद्ध झाला. याची तुलना—

मराठी ग्रहगणित	.. .. ..	२८०°·९५२७	२८०°,५७,१०
फ्रेंच गणित	.. .. ..	२८०°·९५१५	२८०°,५७, ५
		०००·००१२	० ० ५

अंतर ५ विकला आले.

रवीचे उदय व अस्त

४६. रवीचे उदय व अस्त (को. ८, ९ व १० वे)—

उदाहरण—ता. २ जानेवारी १९०७ या दिवशीं पॅरीस येथील उदयास्त आमच्या मराठी ग्रहगणिताधारें काढूं :—

सूत्रें

		ता. मि.
(१) उदय	..	२४—२ + व्यस्तचर + उदयांतर.
(२) अस्त	..	१२+२ + चर + उदयांतर.

सायन रवि २८१ अंश. कोष्टक ८ वें वरून २८१ अंश उपकरणानें दक्षिण २३ अंश क्रांति आली. पॅरीसचे अक्षांश ४८° ५०′ उत्तर एवढें ज्ञात आहे. यावरून चर संस्कार काढूं. त्याचें सूत्र—

tan क्रांत्यंश × tan अक्षांश = चरज्या.

किंवा

स्पर्शज्या क्रांत्यंश — स्पर्शज्या अक्षांश = चरज्या.

या सूत्राधारें चरज्या साधन —

(अ) क्रांत्यंश स्पर्शज्या २३	=	·४२४५
(ब) अक्षांश स्पर्शज्या ४८°,५०′	=	१·१४३६
(अ) × (ब)	=	·४८५४
याची भुजज्या ..	=	२९°
या अंशांचीं मिनिटें ..	=	११५
तास मिनिटें	=	१ ता. ५५ मि.
म्हणून चर संस्कार	=	१ ता. ५५ मि. आला.

कोष्टक ९ तून उदयांतर संस्कार सिद्ध होतो.

उदय (पॅरीस)

सूत्र १ लें.—

ता.	मि.	
२४	०	
—	२	मि. किरणपुरस्सरण
२३	५८	
+ १	५५	चर संस्कार
२५	५३	
+	४	उदयांतर को. ९
२५	५७	

	ता.	मि.
मराठी ग्रहगणितावरून	२५	५७
उदयापासून करण्यास	— ६	
	१९	५७·०
फरेंच गणित	१९	५६

अस्त (पॅरीस)

सूत्र २ रें.—

ता.	मि.	
१२	०	वरील सूत्र २ रें
+	२	किरणपुरस्सरण.
१२	२	
— १	५५	चर संस्कार.
१०	७	
+	४	उदयांतर मि.
१०	११	
— ६		तास.
४		

	ता.	मि.
अस्त ..	४	११
फरेंच गणित	४	१२

रवीची दिनस्पष्टगति व स्पष्ट बिंब

४७. **रवीची दिनस्पष्टगति व स्पष्ट बिंब.**—ज्या केन्द्राच्या आधारें रविमंदसाधन केलें त्याच रविकेंद्राच्या ३५९·६५ आधारें दिनस्पष्टगति काढावयाची असते. कोष्टक ११ वें त्याकरिता तयार केलें आहे—

रवीची दिनस्पष्टगति व स्पष्टबिंब.—ज्या केन्द्राच्या आधारें रविमंदसाधन केलें त्याच रविकेन्द्राच्या ३५९·६५ आधारें दिनस्पष्ट गति काढायची असते. कोष्टक ११ वें त्याकरितां तयार केलें आहे —

बिंब		बिंबार्ध	पूर्ण बिंब
		क. वि	
(अ) को. ११ उप. र. कें. ३५९°·६५	..	१६ १७	३२′·३४″
फरेंच गणित	..		३२′·३६″

गति		दिनगति
(ब) को. ११ उप. र. कें. ३५९·६५	..	६१′·१०″
फरेंच गणित	..	६१′·१०″

(**टीप.**—वेधसाम्यार्थ **न्युटेशन** व **अब्बीरेशन** हे दोन संस्कार पाश्चिमात्य ज्योतिषी अनुक्रमें संपाताला व सूर्याला देतात. यांपैकीं न्युटेशन आम्हीं स्वीकारलेला आहे. दुसरा **अब्बीरेशन** हा आयत्या वेळीं वाटल्यास द्यावा.)

अनुक्रमणिका

कोष्टक १ लें

रवीची मध्यम गति

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण—अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शुद्ध प्रतिपदा—३ री एप्रिल सन १८७८ बुधवारीं
मध्यम सूर्योदयीं सूर्याचें मध्यम स्थान म्हणजे

(अ) क्षेपक—३४९·०८७ अंश

चक्रें (१)	गति (२)	दिवस (३)	गति (४)	दिवस (५)	गति (६)
१	·१२७३	१	०·९८५६	१००	९८·५६०९
२	·२५४६	२	१·९७१२	२००	१९७·१२१८
३	·३८१९	३	२·९५६८	३००	२९५·६८२८
४	·५०९२	४	३·९४२४		
५	·६३६५	५	४·९२८०	४००	३९४·२४३७
६	·७६३८	६	५·९१३७	५००	१३२·८०४६
				६००	२३१·३६५५
७	·८९११	७	६·८९९३		
८	१·०१८५	८	७·८८४९		
९	१·१४५७	९	८·८७०५	७००	३२९·९२६४
				८००	६८·४८७४
१०	१·२७३०	१०	९·८५६१	९००	१६७·०४८३
११	१·४००३	११	१०·८४१७		
१२	१·५२७६	१२	११·८२७३		
१३	१·६५४९	१३	१२·८१२९	१०००	२६५·६०९२
१४	१·७८२२	१४	१३·७९८५	२०००	१७१·२१८४
१५	१·९०९५	१५	१४·७८४१	३०००	७६·८२७६
१६	२·०३६८				
१७	२·१६४१	१६	१५·७६९८		
१८	२·२९१५	१७	१६·७५५४	४०००	३४२·४३६८
१९	२·४१८७	१८	१७·७४१०	५०००	२४८·०४६०
२०	२·५४६०	१९	१८·७२६६	६०००	१५३·६५५२
३०	३·८१९०	२०	१९·७१२२		
४०	५·०९२०	३०	२९·५६८३		
५०	६·३६४९	४०	३९·४२४४		
६०	७·६३७९	५०	४९·२८०५		
७०	८·९१०९	६०	५९·१३६५		
८०	१०·१८३९	७०	६८·९९२६		
९०	११·४५६९	८०	७८·८४८७		
१००	१२·७२९८	९०	८८·७०४८		

अनुक्रमणिका

कोष्टक २ रें

रवीची तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति—अंशात्मक

तास	रवीची तास गति अंश	मि.	रवीची मि. गति अंश	मि.	रवीची मि. गति अंश	से.	रवीची से. गति अंश	से.	रवीची से. गति अंश
१	·०४११	१	·०००७	३१	·०२१३	१	·०००१	३१	·००३५
२	·०८२१	२	·००१४	३२	·०२१९	२	·०००२	३२	·००३६
३	·१२३२	३	·००२०	३३	·०२२६	३	·०००३	३३	·००३८
४	·१६४३	४	·००२७	३४	·०२३३	४	·०००५	३४	·००३९
५	·२०५३	५	·००३४	३५	·०२३९	५	·०००६	३५	·००४०
६	·२४६४	६	·००४१	३६	·०२४६	६	·०००७	३६	·००४१
७	·२८७५	७	·००४८	३७	·०२५३	७	·०००८	३७	·००४२
८	·३२८५	८	·००५५	३८	·०२६०	८	·०००९	३८	·००४३
९	·३६९६	९	·००६२	३९	·०२६७	९	·००१०	३९	·००४४
१०	·४१०६	१०	·००६८	४०	·०२७४	१०	·००११	४०	·००४६
११	·४५१७	११	·००७५	४१	·०२८१	११	·००१२	४१	·००४७
१२	·४९२८	१२	·००८२	४२	·०२८७	१२	·००१४	४२	·००४८
१३	·५३३९	१३	·००८९	४३	·०२९४	१३	·००१५	४३	·००४९
१४	·५७४९	१४	·००९६	४४	·०३०१	१४	·००१६	४४	·००५०
१५	·६१६०	१५	·०१०३	४५	·०३०८	१५	·००१७	४५	·००५१

अनुक्रमणिका

१६	·६५७१	१६	·०१०९	४६	·०३१५	१६	·००१८	४६	·००५२
१७	·६९८१	१७	·०११६	४७	·०३२२	१७	·००१९	४७	·००५४
१८	·७३९२	१८	·०१२३	४८	·०३२८	१८	·००२०	४८	·००५५
१९	·७८०३	१९	·०१३०	४९	·०३३५	१९	·००२२	४९	·००५६
२०	·८२१३	२०	·०१३७	५०	·०३४२	२०	·००२३	५०	·००५७
२१	·८६२४	२१	·०१४४	५१	·०३४९	२१	·००२४	५१	·००५८
२२	·९०३५	२२	·०१५१	५२	·०३५६	२२	·००२५	५२	·००५९
२३	·९४४५	२३	·०१५७	५३	·०३६३	२३	·००२६	५३	·००६०
२४	·९८५६	२४	·०१६४	५४	·०३७०	२४	·००२७	५४	·००६२
		२५	·०१७१	५५	·०३७६	२५	·००२८	५५	·००६३
		२६	·०१७८	५६	·०३८३	२६	·००३०	५६	·००६४
		२७	·०१८५	५७	·०३९०	२७	·००३१	५७	·००६५
		२८	·०१९२	५८	·०३९७	२८	·००३२	५८	·००६६
		२९	·०१९८	५९	·०४०४	२९	·००३३	५९	·००६७
		३०	·०२०५	६०	·०४११	३०	·००३४	६०	·००६८

कोष्टक ३ रें

रवीची घटी, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटी (१)	रवीची घटी गति अंश (२)	घटी (३)	रवीची घटी गति अंश (४)	पळें (५)	रवीची पळगति अंश (६)
१	·०१६४	३१	·५०९२	१	·०००३
२	·०३२९	३२	·५२५७	२	·०००५
३	·०४९३	३३	·५४२०	३	·०००८
४	·०६५७	३४	·५५८५	४	·००११
५	·०८२१	३५	·५७४९	५	·००१४
६	·०९८६	३६	·५९१४	६	·००१६
७	·११५०	३७	·६०७८	७	·००१९
८	·१३१४	३८	·६२४२	८	·००२२
९	·१४७८	३९	·६४०६	९	·००२५
१०	·१६४३	४०	·६५७१	१०	·००२७
११	·१८०७	४१	·६७३५	११	·००३०
१२	·१९७१	४२	·६८९९	१२	·००३३
१३	·२१३५	४३	·७०६३	१३	·००३६
१४	·२३००	४४	·७२२८	१४	·००३८
१५	·२४६४	४५	·७३९२	१५	·००४१
१६	·२६२८	४६	·७५५६	१६	·००४४
१७	·२७९३	४७	·७७२१	१७	·००४६
१८	·२९५७	४८	·७८८५	१८	·००४९
१९	·३१२१	४९	·८०४९	१९	·००५२
२०	·३२८५	५०	·८२१३	२०	·००५५
२१	·३४५०	५१	·८३७८	२१	·००५७
२२	·३६१४	५२	·८५४२	२२	·००६०
२३	·३७७८	५३	·८७०६	२३	·००६३
२४	·३९४२	५४	·८८७०	२४	·००६६
२५	·४१०६	५५	·९०३५	२५	·००६८
२६	·४२७०	५६	·९१९९	२६	·००७१
२७	·४४३४	५७	·९३६३	२७	·००७४
२८	·४५९९	५८	·९५२७	२८	·००७७
२९	·४७६४	५९	·९६९२	२९	·००७९
३०	·४९२८	६०	·९८५६	३०	·००८२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३ रें—चालू.

रवीची घटी, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

पळें (१)	रवीची पळगति अंश (२)	विपळें (३)	रवीची विपळगति अंश (४)	विपळें (५)	— (६)
३१	·००८५	१	·००००	३१	·०००१
३२	·००८८	२	·००००	३२	·०००१
३३	·००९०	३	·००००	३३	·०००१
३४	·००९३	४	·००००	३४	·०००२
३५	·००९६	५	·००००	३५	·०००२
३६	·००९९	६	·००००	३६	·०००२
३७	·०१०१	७	·००००	३७	·०००२
३८	·०१०४	८	·००००	३८	·०००२
३९	·०१०७	९	·००००	३९	·०००२
४०	·०१०९	१०	·००००	४०	·०००२
४१	·०११२	११	·००००	४१	·०००२
४२	·०११५	१२	·०००१	४२	·०००२
४३	·०११८	१३	·०००१	४३	·०००२
४४	·०१२०	१४	·०००१	४४	·०००२
४५	·०१२३	१५	·०००१	४५	·०००२
४६	·०१२६	१६	·०००१	४६	·०००२
४७	·०१२९	१७	·०००१	४७	·०००२
४८	·०१३१	१८	·०००१	४८	·०००२
४९	·०१३४	१९	·०००१	४९	·०००२
५०	·०१३७	२०	·०००१	५०	·०००२
५१	·०१४०	२१	·०००१	५१	·०००२
५२	·०१४२	२२	·०००१	५२	·०००२
५३	·०१४५	२३	·०००१	५३	·०००२
५४	·०१४८	२४	·०००१	५४	·०००२
५५	·०१५१	२५	·०००१	५५	·०००२
५६	·०१५३	२६	·०००१	५६	·०००३
५७	·०१५६	२७	·०००१	५७	·०००२
५८	·०१५९	२८	·०००१	५८	·०००३
५९	·०१६१	२९	·०००१	५९	·०००३
६०	·०१६४	३०	·०००१	६०	·०००३

कोष्टक ४ थें

रवीचे नीच; उपकरणें— अ, ब, क, ड.

रवि नीच वर्ष गति— ·००३२८१२ अंशात्मक
मास गति— ·०००२७३४ ,,
चक्र गति— ·०६२३४२८ ,,

(अ) क्षेपक—२५८·६८३ अंश

(ब) नीच चक्र गति अंशात्मक		(क) नीच वर्ष गति अंशात्मक		(ड) नीच मासगति अंशात्मक	
चक्रे	अंशात्मक गति	वर्षे	गति	मास	गति
(१)	(२)	(३)	(४)	(५)	(६)
१	·०६२३	१	·००३३	१	·०००३
२	·१२४६	२	·००६५	२	·०००५
३	·१८७०	३	·००९८	३	·०००८
४	·२४९३	४	·०१३१	४	·००११
५	·३११७	५	·०१६४	५	·००१३
६	·३७४०	६	·०१९७	६	·००१६
७	·४३६४	७	·०२२९	७	·००१९
८	·४९८७	८	·०२६२	८	·००२२
९	·५६११	९	·०२९५	९	·००२४
१०	·६२३४	१०	·०३२८	१०	·००२७
२०	१·२४६८	११	·०३६१	११	·००३०
३०	१·८७०३	१२	·०३९३	१२	·००३३
४०	२·४९३७	१३	·०४२६		
५०	३·११७१	१४	·०४५९		
६०	३·७४०५	१५	·०४९२		
७०	४·३६४०	१६	·०५२५		
८०	४·९८७४	१७	·०५५८		
९०	५·६१०८	१८	·०५९०		
१००	६·२३४३	१९	·०६२३		

कोष्टक ५ वें

अयनांश : उपकरणें—अ, ब, क, ड.

अंश.स्वक { अयनांशाची चक्रांतील गति ०·२६५०
" वर्षांतील " ०·०१३९
" मासिक " ०·००११

अयनांश—दिनगति ·१३७६ विकला.

अ) अयनांश क्षेपक—२२·१४२५ अंश.

(ब) चक्रांतील अयनगति अंशात्मक		(क) वार्षिक अयनगति अंशात्मक		(ड) मासिक अयनगति अंशात्मक	
चक्रें	अंशात्मक गति	वर्षें	अंशात्मक गति	मास	अंशात्मक गति
१	·२६५०	१	·०१३९	१	·००११
२	·५३००	२	·०२७९	२	·००२२
३	·७९५०	३	·०४१९		
४	१·०६००	४	·०५५८	३	·००३३
५	१·३२५०	५	·०६९७	४	·००४४
६	१·५९००	६	·०८३६	५	·००५८
७	१·८५५०	७	·०९७८	६	·००६९
८	२·१२००	८	·१११७		
९	२·३८५०	९	·१२५६	७	·००८०
१०	२·६५००	१०	·१३९४	८	·००९२
२०	५·३०००	११	·१५३६	९	·०१०३
३०	७·९५००	१२	·१६७५	१०	·०११७
४०	१०·६०००	१३	·१८१४		
५०	१३·२५००	१४	·१९५३	११	·०१२८
६०	१५·९०००	१५	·२०९४	१२	·०१३९
७०	१८·५५००	१६	·२२३३		
८०	२१·२०००	१७	·२३७२		
९०	२३·८५००	१८	·२५११		
१००	२६·५०००	१९	·२६५३		

कोष्टक ६ वें

संपात संस्कार (न्युटेशन)

उपकरण—सायन राहु

उप० १—१८० अंश—संस्कार ऋण (−)
उप० १८०—३६० अंश—संस्कार धन (+)

उप-करण	विकला ० १८० (+)	अंश ऋण धन	विकला	अंश ३० ऋण २१० धन (+)	विकला	अंश ६० ऋण २४० धन (+)	उप-करण
०	०	०·००००	८	०·००२२	१५	०·००४२	०
१	०	०·०००३	९	०·००२५	१५	०·००४२	१
२	१	०·०००३	९	०·००२५	१५	०·००४२	२
३	१	०·०००३	९	०·००२५	१५	०·००४२	३
४	१	०·०००३	९	०·००२५	१५	०·००४२	४
५	१	०·०००३	१०	०·००२८	१५	०·००४२	५
६	२	०·०००६	१०	०·००२८	१५	०·००४४	६
७	२	०·०००६	१०	०·००२८	१६	०·००४४	७
८	२	०·०००६	११	०·००३१	१६	०·००४४	८
९	३	०·०००८	११	०·००३१	१६	०·००४४	९
१०	३	०·०००८	११	०·००३१	१६	०·००४४	१०
११	३	०·०००८	११	०·००३१	१६	०·००४४	११
१२	४	०·००११	११	०·००३१	१६	०·००४४	१२
१३	४	०·००११	१२	०·००३३	१६	०·००४४	१३
१४	४	०·००११	१२	०·००३३	१६	०·००४४	१४
१५	४	०·००११	१२	०·००३३	१६	०·००४४	१५
१६	५	०·००१४	१२	०·००३३	१६	०·००४४	१६
१७	५	०·००१४	१२	०·००३३	१७	०·००४७	१७
१८	५	०·००१४	१३	०·००३६	१७	०·००४७	१८
१९	६	०·००१४	१३	०·००३६	१७	०·००४७	१९
२०	६	०·००१४	१३	०·००३६	१७	०·००४७	२०
२१	६	०·००१७	१३	०·००३६	१७	०·००४७	२१
२२	६	०·००१७	१३	०·००३६	१७	०·००४७	२२
२३	७	०·००१९	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२३
२४	७	०·००१९	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२४
२५	७	०·००१९	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२५
२६	७	०·००१९	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२६
२७	८	०·००२२	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२७
२८	८	०·००२२	१४	०·००३९	१७	०·००४७	२८
२९	८	०·००२२	१५	०·००४२	१७	०·००४७	२९
३०	८	०·००२२	१५	०·००४२	१७	०·००४७	३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६ वें—चालू

संपात संस्कार (न्युटेशन)

उपकरण—सायन राहु

उप० १—१८० अंश—संस्कार ऋण (—)
उप० १८०—३६० अंश—संस्कार धन (+)

उपकरण	विकला	अंश ९०—ऋण २७०+धन	वि-कला	अंश १२०—ऋण ३००+धन	वि-कला	अंश १५०—ऋण ३३०+धन	उप-करण
०	१७	०·००४७	१५	०·००४२	८	०·००२२	०
१	१७	०·००४७	१५	०·००४२	८	०·००२२	१
२	१७	०·००४७	१४	०·००३९	८	०·००२२	२
३	१७	०·००४७	१४	०·००३९	८	०·००२२	३
४	१७	०·००४७	१४	०·००३९	७	०·००१९	४
५	१७	०·००४७	१४	०·००३९	७	०·००१९	५
६	१७	०·००४७	१४	०·००३९	७	०·००१९	६
७	१७	०·००४७	१४	०·००३९	७	०·००१९	७
८	१७	०·००४७	१३	०·००३६	६	०·००१७	८
९	१७	०·००४७	१३	०·००३६	६	०·००१७	९
१०	१७	०·००४७	१३	०·००३६	६	०·००१७	१०
११	१७	०·००४७	१३	०·००३६	६	०·००१७	११
१२	१७	०·००४७	१३	०·००३६	५	०·००१४	१२
१३	१७	०·००४७	१३	०·००३६	५	०·००१४	१३
१४	१६	०·००४४	१२	०·००३३	५	०·००१४	१४
१५	१६	०·००४४	१२	०·००३३	४	०·००११	१५
१६	१६	०·००४४	१२	०·००३३	४	०·००११	१६
१७	१६	०·००४४	१२	०·००३३	४	०·००११	१७
१८	१६	०·००४४	११	०·००३१	४	०·००११	१८
१९	१६	०·००४४	११	०·००३१	३	०·०००८	१९
२०	१६	०·००४४	११	०·००३१	३	०·०००८	२०
२१	१६	०·००४४	११	०·००३१	३	०·०००८	२१
२२	१६	०·००४४	११	०·००३१	२	०·०००६	२२
२३	१६	०·००४४	१०	०·००२८	२	०·०००६	२३
२४	१६	०·००४४	१०	०·००२८	२	०·०००६	२४
२५	१५	०·००४२	१०	०·००२८	१	०·०००३	२५
२६	१५	०·००४२	९	०·००२५	१	०·०००३	२६
२७	१५	०·००४२	९	०·००२५	१	०·०००३	२७
२८	१५	०·००४२	९	०·००२५	१	०·०००३	२८
२९	१५	०·००४२	९	०·००२५	०	०·००००	२९
३०	१५	०·००४२	८	०·००२२	०	०·००००	३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल + धन	मंदफल + धन	मंदफल + धन	मंदफल + धन
अंश	०	३°	६°	९°
०·०	०·००००	०·१०२८	०·२०५०	०·३०६९
·१	०·००३५	०·१०६३	०·२०८३	०·३०९३
·२	०·००७०	०·१०९८	०·२११६	०·३१३६
·३	०·०१०३	०·११३१	०·२१५२	०·३१७०
·४	०·०१३७	०·११६५	०·२१८६	०·३२०३
·५	०·०१७२	०·१२००	०·२२१९	०·३२३६
·६	०·०२०८	०·१२३४	०·२२५४	०·३२७०
·७	०·०२४४	०·१२६८	०·२२८९	०·३३०३
·८	०·०२७४	०·१३०२	०·२३२२	०·३३३६
·९	०·०३०८	०·१३३६	०·२३५७	०·३३७१
१·०	०·०३४२	०·१३६९	०·२३९२	०·३४०६
·१	०·०३७७	०·१४०३	०·२४२५	०·३४३९
·२	०·०४१२	०·१४३६	०·२४५८	०·३४७२
·३	०·०४४४	०·१४७१	०·२४९३	०·३५०६
·४	०·०४७९	०·१५०५	०·२५२७	०·३५३९
·५	०·०५१४	०·१५३९	०·२५६१	०·३५७२
·६	०·०५४८	०·१५७४	०·२५९६	०·३६०६
·७	०·०५८१	०·१६०८	०·२६३०	०·३६३९
·८	०·०६१६	०·१६४२	०·२६६४	०·३६७२
·९	०·०६५१	०·१६७७	०·२६९८	०·३७०७
२·०	०·०६८६	०·१७११	०·२७३१	०·३७४२
·१	०·०७२१	०·१७४५	०·२७६४	०·३७७५
·२	०·०७५६	०·१७७८	०·२७९७	०·३८०८
·३	०·०७८९	०·१८१३	०·२८३२	०·३८४२
·४	०·०८२३	०·१८४७	०·२८६६	०·३८७५
·५	०·०८५८	०·१८८१	०·२९००	०·३९०८
·६	०·०८९२	०·१९१६	०·२९३५	०·३९४२
·७	०·०९२६	०·१९५०	०·२९६९	०·३९७५
·८	०·०९६०	०·१९८३	०·३००३	०·४००८
·९	०·०९९४	०·२०१७	०·३०३६	०·४०४३
३·०	०·१०२८	०·२०५०	०·३०६९	०·४०७८

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१२°	१५°	१८°	२१°
०·०	०·४०७८	०·५०७५	०·६०५८	०·७०२०
·१	०·४१११	०·५१०९	०·६०९०	०·७०५५
·२	०·४१४४	०·५१४२	०·६१२२	०·७०९०
·३	०·४१७८	०·५१७५	०·६१५६	०·७१२०
·४	०·४२११	०·५२०९	०·६१८८	०·७१५२
·५	०·४२४४	०·५२४२	०·६२१९	०·७१८३
·६	०·४२७८	०·५२७५	०·६२५३	०·७२१५
·७	०·४३११	०·५३०८	०·६२८६	०·७२४७
·८	०·४३४५	०·५३४२	०·६३१७	०·७२७८
·९	०·४३८०	०·५३७४	०·६३५२	०·७३१०
१·०	०·४४१४	०·५४०६	०·६३८७	०·७३४२
·१	०·४४४७	०·५४३९	०·६४१५	०·७३७३
·२	०·४४८०	०·५४७२	०·६४४८	०·७४०४
·३	०·४५१४	०·५५०३	०·६४८१	०·७४३६
·४	०·४५४८	०·५५३६	०·६५१३	०·७४६८
·५	०·४५८१	०·५५६९	०·६५४४	०·७५००
·६	०·४६१४	०·५६०१	०·६५७८	०·७५३२
·७	०·४६४७	०·५६३३	०·६६११	०·७५६४
·८	०·४६८१	०·५६६७	०·६६४२	०·७५९५
·९	०·४७१३	०·५७००	०·६६७३	०·७६२६
२·०	०·४७४४	०·५७३३	०·६७०३	०·७६५६
·१	०·४७७८	०·५७६७	०·६७३४	०·७६८७
·२	०·४८११	०·५८००	०·६७६५	०·७७१८
·३	०·४८४५	०·५८३१	०·६७९७	०·७७५०
·४	०·४८७८	०·५८६४	०·६८२९	०·७७८२
·५	०·४९११	०·५८९७	०·६८६१	०·७८१४
·६	०·४९४५	०·५९२९	०·६८९३	०·७८४६
·७	०·४९७८	०·५९६१	०·६९२५	०·७८७७
·८	०·५०११	०·५९९४	०·६९५६	०·७९०९
·९	०·५०४३	०·६०२६	०·६९८८	०·७९४०
३·०	०·५०७५	०·६०५८	०·७०२०	०·७९७०

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	२४°	२७°	३०°	३३°
०·०	०·७९७०	०·८८८८	०·९७८८	१·०६५३
·१	०·८००१	०·८९१८	०·९८१७	१·०६८१
·२	०·८०३२	०·८९४९	०·९८४६	१·०७०९
·३	०·८०६२	०·८९७९	०·९८७४	१·०७३८
·४	०·८०९४	०·९००९	०·९९०३	१·०७६६
·५	०·८१२५	०·९०३९	०·९९३३	१·०७९४
·६	०·८१५६	०·९०६९	०·९९६२	१·०८२३
·७	०·८१८६	०·९०९९	०·९९९१	१·०८५१
·८	०·८२१७	०·९१२९	१·००२१	१·०८८०
·९	०·८२४८	०·९१६०	१·००५०	१·०९०८
१·०	०·८२७८	०·९१९२	१·००७८	१·०९३६
·१	०·८३१०	०·९२२२	१·०१०६	१·०९६४
·२	०·८३४२	०·९२५२	१·०१३४	१·०९९२
·३	०·८३७१	०·९२८२	१·०१६५	१·१०१९
·४	०·८४०२	०·९३१२	१·०१९४	१·१०४७
·५	०·८४३३	०·९३४२	१·०२२२	१·१०७५
·६	०·८४६४	०·९३७२	१·०२५२	१·११०२
·७	०·८४९४	०·९४०१	१·०२६१	१·११२९
·८	०·८५२५	०·९४३२	१·०३१०	१·११५७
·९	०·८५५६	०·९४६१	१·०३३९	१·११८६
२·०	०·८५८६	०·९४८९	१·०३६७	१·१२१४
·१	०·८६१६	०·९५१९	१·०३९५	१·१२४२
·२	०·८६४६	०·९५४९	१·०४२३	१·१२७०
·३	०·८६७८	०·९५७९	१·०४५२	१·१२९७
·४	०·८७०९	०·९६०९	१·०४८०	१·१३२५
·५	०·८७३९	०·९६३९	१·०५०८	१·१३५३
·६	०·८७७१	०·९६६९	१·०५३७	१·१३८०
·७	०·८८०२	०·९६९९	१·०५६५	१·१४०६
·८	०·८८३२	०·९७२९	१·०५९३	१·१४३२
·९	०·८८६०	०·९७५९	१·०६२३	१·१४६१
३·०	०·८८८८	०·९७८८	१·०६५३	१·१४८९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन.

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	३६°	३९°	४२°	४५°
०·०	१·१४८९	१·२२९४	१·३०६१	१·३७९४
·१	१·१५१५	१·२३२१	१·३०८६	१·३८१७
·२	१·१५४२	१·२३४८	१·३१११	१·३८४१
·३	१·१५७१	१·२३७३	१·३१३६	१·३८६४
·४	१·१५९८	१·२३९९	१·३१६१	१·३८८८
·५	१·१६२५	१·२४२५	१·३१८६	१·३९११
·६	१·१६५३	१·२४५१	१·३२११	१·३९३५
·७	१·१६८१	१·२४७६	१·३२३६	१·३९५८
·८	१·१७०८	१·२५०२	१·३२६१	१·३९८१
·९	१·१७३५	१·२५२९	१·३२८६	१·४००५
१·०	१·१७६१	१·२५५५	१·३३११	१·४०२८
·१	१·१७८७	१·२५८०	१·३३३६	१·४०५१
·२	१·१८१४	१·२६०५	१·३३६१	१·४०७५
·३	१·१८४१	१·२६३३	१·३३८४	१·४०९८
·४	१·१८६८	१·२६५८	१·३४०९	१·४१२१
·५	१·१८९४	१·२६८३	१·३४३३	१·४१४४
·६	१·१९२१	१·२७१०	१·३४५७	१·४१६८
·७	१·१९४८	१·२७३६	१·३४८०	१·४१९१
·८	१·१९७४	१·२७६१	१·३५०६	१·४२१४
·९	१·२००२	१·२७८६	१·३५३१	१·४२३६
२·०	१·२०३०	१·२८११	१·३५५५	१·४२५८
·१	१·२०५७	१·२८३६	१·३५७९	१·४२८१
·२	१·२०८४	१·२८६१	१·३६०३	१·४३०५
·३	१·२११०	१·२८८६	१·३६२८	१·४३२६
·४	१·२१३७	१·२९११	१·३६५२	१·४३४९
·५	१·२१६४	१·२९३६	१·३६७५	१·४३७२
·६	१·२१९१	१·२९६१	१·३७००	१·४३९४
·७	१·२२१७	१·२९८६	१·३७२५	१·४४१६
·८	१·२२४४	१·३०११	१·३७४८	१·४४३९
·९	१·२२६९	१·३०३६	१·३७७१	१·४४६३
३·०	१·२२९४	१·३०६१	१·३७९४	१·४४८६

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	४८°	५१°	५४°	५७°
०·०	१·४४८६	१·५१३६	१·५७४२	१·६३०५
·१	१·४५०८	१·५१५६	१·५७६२	१·६३२४
·२	१·४५३१	१·५१७६	१·५७८२	१·६३४२
·३	१·४५५३	१·५१९८	१·५७९९	१·६३५८
·४	१·४५७५	१·५२१९	१·५८११	१·६३७६
·६	१·४५९७	१·५२३९	१·५८३१	१·६३९४
·५	१·४६२०	१·५२६१	१·५८५८	१·६४११
·७	१·४६४३	१·५२८२	१·५८७६	१·६४२८
·८	१·४६६५	१·५३०१	१·५८९६	१·६४४७
·९	१·४६८५	१·५३२३	१·५९१६	१·६४६५
१·०	१·४७०५	१·५३४४	१·५९३६	१·६४८३
·१	१·४७२७	१·५३६४	१·५९५५	१·६५००
·२	१·४७४९	१·५३८५	१·५९७३	१·६५१७
·३	१·४७७१	१·५४०७	१·५९९१	१·६५३६
·४	१·४७९२	१·५४२६	१·६०१०	१·६५५३
·५	१·४८१४	१·५४४५	१·६०२८	१·६५६९
·६	१·४८३६	१·५४६५	१·६०४६	१·६५८८
·७	१·४८५७	१·५४८५	१·६०६४	१·६६०६
·८	१·४८७९	१·५५०४	१·६०८३	१·६६२२
·९	१·४९०१	१·५५२४	१·६१०३	१·६६३९
२·०	१·४९२२	१·५५४४	१·६१२२	१·६६५६
·१	१·४९४४	१·५५६४	१·६१४१	१·६६७२
·२	१·४९६५	१·५५८५	१·६१५९	१·६६८८
·३	१·४९८७	१·५६०७	१·६१७७	१·६७०५
·४	१·५००९	१·५६२६	१·६१९६	१·६७२२
·५	१·५०३१	१·५६४४	१·६२१४	१·६७३९
·६	१·५०५३	१·५६६५	१·६२३२	१·६७५६
·७	१·५०७४	१·५६८५	१·६२५०	१·६७७२
·८	१·५०९६	१·५७०४	१·६२६९	१·६७८९
·९	१·५११६	१·५७२३	१·६२८७	१·६८०७
३·०	१·५१३६	१·५७४२	१·६३०५	१·६८२५

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	६०°	६३°	६६°	६९°
० · ०	१ · ६८२५	१ · ७२९२	१ · ७७११	१ · ८०८१
· १	१ · ६८४०	१ · ७३०७	१ · ७७२४	१ · ८०९२
· २	१ · ६८५५	१ · ७३२२	१ · ७७३७	१ · ८१०४
· ३	१ · ६८७०	१ · ७३३५	१ · ७७४९	१ · ८११४
· ४	१ · ६८८७	१ · ७३५०	१ · ७७६२	१ · ८१२५
· ५	१ · ६९०३	१ · ७३६४	१ · ७७७५	१ · ८१३६
· ६	१ · ६९१९	१ · ७३७८	१ · ७७८७	१ · ८१४७
· ७	१ · ६९३४	१ · ७३९१	१ · ७७९९	१ · ८१५७
· ८	१ · ६९५०	१ · ७४०६	१ · ७८१२	१ · ८१६८
· ९	१ · ६९६७	१ · ७४२१	१ · ७८२६	१ · ८१८०
१ · ०	१ · ६९८३	१ · ७४३६	१ · ७८३९	१ · ८१९२
· १	१ · ६९९८	१ · ७४४९	१ · ७८५०	१ · ८२०४
· २	१ · ७०१३	१ · ७४६२	१ · ७८६२	१ · ८२१६
· ३	१ · ७०३०	१ · ७४७८	१ · ७८७६	१ · ८२२४
· ४	१ · ७०४६	१ · ७४९२	१ · ७८८८	१ · ८२३४
· ५	१ · ७०६१	१ · ७५०५	१ · ७९००	१ · ८२४४
· ६	१ · ७००८	१ · ७५२०	१ · ७९१३	१ · ८२५६
· ७	१ · ७०९४	१ · ७५३५	१ · ७९२६	१ · ८२६७
· ८	१ · ७१०९	१ · ७५४९	१ · ७९३८	१ · ८२७७
· ९	१ · ७१२४	१ · ७५६२	१ · ७९५१	१ · ८२८९
२ · ०	१ · ७१३९	१ · ७५७५	१ · ७९६४	१ · ८३००
· १	१ · ७१५४	१ · ७५८८	१ · ७९७५	१ · ८३१०
· २	१ · ७१६९	१ · ७६०१	१ · ७९८७	१ · ८३२०
· ३	१ · ७१८४	१ · ७६१५	१ · ७९९९	१ · ८३३०
· ४	१ · ७१९९	१ · ७६२९	१ · ८०१०	१ · ८३४०
· ५	१ · ७२१४	१ · ७६४२	१ · ८०२२	१ · ८३५०
· ६	१ · ७२२९	१ · ७६५५	१ · ८०३४	१ · ८३६०
· ७	१ · ७२४४	१ · ७६६८	१ · ८०४६	१ · ८३७०
· ८	१ · ७२५९	१ · ७६८२	१ · ८०५७	१ · ८३८०
· ९	१ · ७२७६	१ · ७६९७	१ · ८०६९	१ · ८३९०
३ · ०	१ · ७२९२	१ · ७७११	१ · ८०८१	१ · ८४००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र.

०°—१८०° धन.

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	७२°	७५°	७८°	८१°
०·०	१·८४००	१·८६६९	१·८८८३	१·९०४७
·१	१·८४१०	१·८६७७	१·८८९०	१·९०५२
·२	१·८४२०	१·८६८६	१·८८९६	१·९०५७
·३	१·८४२८	१·८६९२	१·८९०१	१·९०६०
·४	१·८४३८	१·८७००	१·८९०८	१·९०६५
·५	१·८४४७	१·८७०८	१·८९१४	१·९०६९
·६	१·८४५६	१·८७१५	१·८९१९	१·९०७३
·७	१·८४६४	१·८७२२	१·८९२४	१·९०७७
·८	१·८४७५	१·८७३०	१·८९३१	१·९०८१
·९	१·८४८५	१·८७३९	१·८९३८	१·९०८७
१·०	१·८४९४	१·८७४७	१·८९४५	१·९०९२
·१	१·८५०२	१·८७५४	१·८९५०	१·९०९५
·२	१·८५११	१·८७६०	१·८९५५	१·९०९८
·३	१·८५२२	१·८७६९	१·८९६२	१·९१०४
·४	१·८५३१	१·८७७६	१·८९६७	१·९१०८
·५	१·८५३९	१·८७८३	१·८९७२	१·९१११
·६	१·८५४९	१·८७९१	१·८९७९	१·९११६
·७	१·८५५८	१·८७९९	१·८९८५	१·९१२०
·८	१·८५६६	१·८८०६	१·८९९०	१·९१२४
·९	१·८५७५	१·८८१३	१·८९९५	१·९१२६
२·०	१·८५८३	१·८८१९	१·९०००	१·९१२८
·१	१·८५९१	१·८८२६	१·९००५	१·९१३१
·२	१·८६००	१·८८३३	१·९०१०	१·९१३४
·३	१·८६०८	१·८८४०	१·९०१५	१·९१३८
·४	१·८६१७	१·८८४७	१·९०२०	१·९१४१
·५	१·८६२५	१·८८५३	१·९०२५	१·९१४४
·६	१·८६३४	१·८८६०	१·९०३०	१·९१४८
·७	१·८६४२	१·८८६६	१·९०३५	१·९१५१
·८	१·८६५०	१·८८७३	१·९०४०	१·९१५५
·९	१·८६६०	१·८८७८	१·९०४४	१·९१५७
३·०	१·८६६९	१·८८८३	१·९०४७	१·९१५८

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र.

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	८४°	८७°	९०°	९३°
·०	१·९१५८	१·९२१७	१·९२२२	१·९१७५
·१	१·९१६२	१·९२१७	१·९२२२	१·९१७१
·२	१·९१६५	१·९२१७	१·९२२२	१·९१६८
·३	१·९१६६	१·९२१९	१·९२२०	१·९१६७
·४	१·९१६९	१·९२१९	१·९२१८	१·९१५७
·५	१·९१७२	१·९२१९	१·९२१७	१·९१५३
·६	१·९१७४	१·९२२१	१·९२१७	१·९१५१
·७	१·९१७६	१·९२२२	१·९२१६	१·९१४९
·८	१·९१७९	१·९२२२	१·९२१५	१·९१४८
·९	१·९१८३	१·९२२४	१·९२१४	१·९१४७
१·०	१·९१८६	१·९२२५	१·९२१४	१·९१४७
·१	१·९१८८	१·९२२५	१·९२१२	१·९१४४
·२	१·९१९०	१·९२२५	१·९२१०	१·९१४१
·३	१·९१९१	१·९२२५	१·९२०९	१·९१३६
·४	१·९१९२	१·९२२५	१·९२०७	१·९१३४
·५	१·९१९४	१·९२२५	१·९२०५	१·९१३१
·६	१·९१९६	१·९२२७	१·९२०३	१·९१२८
·७	१·९१९८	१·९२२८	१·९२०२	१·९१२४
·८	१·९१९९	१·९२२८	१·९२०१	१·९१२०
·९	१·९२०१	१·९२२६	१·९१९९	१·९११७
२·०	१·९२०३	१·९२२५	१·९१९७	१·९११४
·१	१·९२०४	१·९२२५	१·९१९५	१·९११०
·२	१·९२०५	१·९२२५	१·९१९३	१·९१०७
·३	१·९२०७	१·९२२५	१·९१९०	१·९१०७
·४	१·९२०९	१·९२२५	१·९१८८	१·९१०१
·५	१·९२११	१·९२२५	१·९१८६	१·९०९५
·६	१·९२१३	१·९२२४	१·९१८३	१·९०९०
·७	१·९२१५	१·९२२४	१·९१८०	१·९०८५
·८	१·९२१६	१·९२२३	१·९१७८	१·९०८२
·९	१·९२१६	१·९२२३	१·९१७६	१·९०७८
३·०	१·९२१७	१·९२२२	१·९१७५	१·९०७५

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	९६°	९९°	१०२°	१०५°
०·०	१·९०७५	१·८९२५	१·८७२२	१·८४६७
·१	१·९०७०	१·८९१८	१·८७१४	१·८४५७
·२	१·९०६५	१·८९१२	१·८७०५	१·८४४७
·३	१·९०६२	१·८९०७	१·८६९७	१·८४४०
·४	१·९०५८	१·८९०१	१·८६९०	१·८४२९
·५	१·९०५३	१·८८९४	१·८६८३	१·८४१९
·६	१·९०४९	१·८८९०	१·८६७६	१·८४११
·७	१·९०४५	१·८८८४	१·८६६९	१·८४०३
·८	१·९०४१	१·८८७७	१·८६६१	१·८३९२
·९	१·९०३५	१·८८६९	१·८६५२	१·८३८२
१·०	१·९०२८	१·८८६१	१·८६४२	१·८३७२
·१	१·९०२३	१·८८५४	१·८६३४	१·८३६२
·२	१·९०१७	१·८८४८	१·८६२५	१·८३५३
·३	१·९०१३	१·८८४१	१·८६१७	१·८३४२
·४	१·९००८	१·८८३५	१·८६०९	१·८३३२
·५	१·९००३	१·८८२८	१·८६००	१·८३२२
·६	१·८९९८	१·८८२२	१·८५९२	१·८३१२
·७	१·८९९२	१·८८१५	१·८५८३	१·८३०२
·८	१·८९८८	१·८८०७	१·८५७५	१·८२९२
·९	१·८९८४	१·८८०१	१·८५६७	१·८२८१
२·०	१·८९८१	१·८७९४	१·८५५८	१·८२६९
·१	१·८९७६	१·८७८७	१·८५५०	१·८२५९
·२	१·८९७०	१·८७८१	१·८५४१	१·८२५०
·३	१·८९६३	१·८७७२	१·८५३१	१·८२४०
·४	१·८९५८	१·८७६५	१·८५२३	१·८२२९
·५	१·८९५३	१·८७५८	१·८५१४	१·८२१९
·६	१·८९४७	१·८७५०	१·८५०४	१·८२१०
·७	१·८९४०	१·८७४२	१·८४९४	१·८२००
·८	१·८९३५	१·८७३५	१·८४८६	१·८१८९
·९	१·८९३०	१·८७२९	१·८४७७	१·८१७७
३·०	१·८९२५	१·८७२२	१·८४६७	१·८१६४

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१०८°	१११°	११४°	११७°
०·०	१·८१६४	१·७८११	१·७४११	१·६९६४
·१	१·८१५२	१·७७९८	१·७३९६	१·६९४७
·२	१·८१४०	१·७७८५	१·७३८१	१·६९३०
·३	१·८१३१	१·७७७३	१·७३६८	१·६९१६
·४	१·८१२०	१·७७६०	१·७३५३	१·६८९९
·५	१·८१०८	१·७७४७	१·७३३९	१·६८८३
·६	१·८०९८	१·७७३५	१·७३२६	१·६८६८
·७	१·८०८८	१·७७२३	१·७३१२	१·६८५३
·८	१·८०७६	१·७७१२	१·७२९७	१·६८३६
·९	१·८०६५	१·७६९८	१·७२८२	१·६८२१
१·०	१·८०५३	१·७६८३	१·७२६७	१·६८०५
·१	१·८०४१	१·७६७०	१·७२५२	१·६७८९
·२	१·८०२९	१·७६५७	१·७२३७	१·६७७३
·३	१·८०१८	१·७६४३	१·७२२२	१·६७५६
·४	१·८००६	१·७६३०	१·७२०७	१·६७३९
·५	१·७९९४	१·७६१७	१·७१९२	१·६७२२
·६	१·७९८३	१·७६०४	१·७१७७	१·६७०६
·७	१·७९७१	१·७५९०	१·७१६२	१·६६८९
·८	१·७९६०	१·७५७७	१·७१४७	१·६६७२
·९	१·७९४७	१·७५६४	१·७१३३	१·६६५७
२·०	१·७९३३	१·७५५०	१·७११९	१·६६४२
·१	१·७९२२	१·७५३७	१·७१०५	१·६६२८
·२	१·७९१०	१·७५२४	१·७०९०	१·६६१४
·३	१·७८९६	१·७५०८	१·७०७४	१·६५९३
·४	१·७८८४	१·७४९३	१·७०५९	१·६५७५
·५	१·७८७२	१·७४८१	१·७०४४	१·६५५८
·६	१·७८५९	१·७४६६	१·७०२९	१·६५४२
·७	१·७८४६	१·७४५१	१·७०१४	१·६५२५
·८	१·७८३५	१·७४३८	१·६९९९	१·६५०९
·९	१·७८२३	१·७४२५	१·६९८२	१·६४९१
३·०	१·७८११	१·७४११	१·६९६४	१·६४७२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१२०°	१२३°	१२६°	१२९°
०·०	१·६४७२	१·५९३९	१·५३६१	१·४७४२
·१	१·६४५६	१·५९२०	१·५३४१	१·४७२०
·२	१·६४४०	१·५९०२	१·५३२१	१·४६९८
·३	१·६४२०	१·५८८२	१·५३०१	१·४६७६
·४	१·६४०३	१·५८६३	१·५२८१	१·४६५५
·५	१·६३८६	१·५८४४	१·५२६१	१·४६३३
·६	१·६३६८	१·५८२५	१·५२४१	१·४६१२
·७	१·६३५०	१·५८०५	१·५२२१	१·४५९०
·८	१·६३३४	१·५७८६	१·५२०१	१·४५६८
·९	१·६३१७	१·५७६८	१·५१८०	१·४५४८
१·०	१·६३००	१·५७५०	१·५१५८	१·४५२८
·१	१·६२८१	१·५७३०	१·५१३८	१·४५०६
·२	१·६२६३	१·५७१०	१·५११८	१·४४८५
·३	१·६२४७	१·५६९२	१·५०९६	१·४४६१
·४	१·६२२९	१·५६७२	१·५०७५	१·४४४४
·५	१·६२११	१·५६५३	१·५०५५	१·४४१९
·६	१·६१९४	१·५६३४	१·५०३४	१·४३९८
·७	१·६१७७	१·५६१५	१·५०१२	१·४३७६
·८	१·६१५९	१·५५९६	१·४९९३	१·४३५४
·९	१·६१४१	१·५५७७	१·४९७३	१·४३३१
२·०	१·६१२२	१·५५५८	१·४९५३	१·४३०८
·१	१·६१०४	१·५५३८	१·४९३१	१·४२८६
·२	१·६०८६	१·५५१८	१·४९१०	१·४२६५
·३	१·६०६७	१·५४९९	१·४८९०	१·४२४१
·४	१·६०४९	१·५४७८	१·४८६९	१·४२१९
·५	१·६०३१	१·५४५८	१·४८४७	१·४१९७
·६	१·६०१३	१·५४३८	१·४८२७	१·४१७४
·७	१·५९९४	१·५४१८	१·४८०७	१·४१५१
·८	१·५९७५	१·५३९९	१·४७८५	१·४१२९
·९	१·५९५७	१·५३८०	१·४७६४	१·४१०८
३·०	१·५९३९	१·५३६१	१·४७४२	१·४०८६

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१३२°	१३५°	१३८°	१४१°
०·०	१·४०८६	१·३३९२	१·२६६४	१·१९००
·१	१·४०६३	१·३३६९	१·२६३९	१·१८७३
·२	१·४०३९	१·३३४५	१·२६१४	१·१८४६
·३	१·४०१८	१·३३१९	१·२५८९	१·१८२६
·४	१·३९९५	१·३२९५	१·२५६४	१·१७९७
·५	१·३९७२	१·३२७२	१·२५३९	१·१७६९
·६	१·३९५०	१·३२४८	१·२५१४	१·१७४४
·७	१·३९२८	१·३२२३	१·२४८९	१·१७१९
·८	१·३९०५	१·३२००	१·२४६३	१·१६९२
·९	१·३८८१	१·३१७५	१·२४३७	१·१६६६
१·०	१·३८५८	१·३१५३	१·२४११	१·१६३९
·१	१·३८३५	१·३१२८	१·२३८६	१·१६१२
·२	१·३८११	१·३१०३	१·२३६१	१·१५८५
·३	१·३७८९	१·३०८०	१·२३३६	१·१५५९
·४	१·३७६५	१·३०५५	१·२३११	१·१५३२
·५	१·३७४२	१·३०३१	१·२२८६	१·१५०५
·६	१·३७२७	१·३००८	१·२२६१	१·१४७९
·७	१·३७११	१·२९८४	१·२२३६	१·१४५२
·८	१·३६७२	१·२९५८	१·२२११	१·१४२६
·९	१·३६५०	१·२९३३	१·२१८५	१·१४०१
२·०	१·३६२८	१·२९०८	१·२१५८	१·१३७५
·१	१·३६०५	१·२८८३	१·२१३३	१·१३४९
·२	१·३५८१	१·२८५८	१·२१०९	१·१३२२
·३	१·३५५८	१·२८३३	१·२०८१	१·१२९५
·४	१·३५३४	१·२८०८	१·२०५५	१·१२६८
·५	१·३५११	१·२७८३	१·२०३०	१·१२४२
·६	१·३४८८	१·२७५९	१·२००४	१·१२१५
·७	१·३४६४	१·२७३४	१·१९७८	१·११८८
·८	१·३४४१	१·२७०८	१·१९५३	१·११६२
·९	१·३४१७	१·२६८६	१·१९२७	१·११३५
३·०	१·३३९२	१·२६६४	१·१९००	१·११०८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१४४°	१४७°	१५०°	१५३°
०·०	१·११०८	१·०२८६	०·९४३६	०·८५६४
·१	१·१०८२	१·०२५८	०·९४०७	०·८५३४
·२	१·१०५५	१·०२३०	०·९३७८	०·८५०४
·३	१·१०२६	१·०२०१	०·९३४९	०·८४७७
·४	१·०९९९	१·०१७१	०·९३२०	०·८४४५
·५	१·०९७२	१·०१४४	०·९२९२	०·८४१४
·६	१·०९४४	१·०११६	०·९२६२	०·८३८४
·७	१·०९१६	१·००८८	०·९२३२	०·८३५४
·८	१·०८८९	१·००५९	०·९२०४	०·८३२४
·९	१·०८६३	१·००३३	०·९१७७	०·८२९७
१·०	१·०८३६	१·०००६	०·९१५०	०·८२६९
·१	१·०८१०	०·९९७७	०·९१२२	०·८२३९
·२	१·०७८३	०·९९४८	०·९०९४	०·८२०९
·३	१·०७५४	०·९९२०	०·९०६३	०·८१७९
·४	१·०७२७	०·९८९२	०·९०३४	०·८१४९
·५	१·०७००	०·९८६४	०·९००५	०·८११९
·६	१·०६७२	०·९८३६	०·८९७६	०·८०८९
·७	१·०६४४	०·९८०७	०·८९४६	०·८०५९
·८	१·०६१७	०·९७७९	०·८९१८	०·८०२९
·९	१·०५९१	०·९७५२	०·८८८८	०·७९९९
२·०	१·०५६४	०·९७२५	०·८८५८	०·७९६९
·१	१·०५३६	०·९६९५	०·८८२८	०·७९३९
·२	१·०५०८	०·९६६५	०·८७९८	०·७९०१
·३	१·०४८१	०·९६३७	०·८७७०	०·७८७९
·४	१·०४५३	०·९६०९	०·८७४१	०·७८४९
·५	१·०४२५	०·९५८१	०·८७११	०·७८१९
·६	१·०३९८	०·९५५३	०·८६८३	०·७७८९
·७	१·०३७१	०·९५२४	०·८६५४	०·७७५९
·८	१·०३४२	०·९४९५	०·८६२४	०·७७२९
·९	१·०३१४	०·९४६६	०·८५९४	०·७६९९
३·०	१·०२८६	०·९४३६	०·८५६४	०·७६६९

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र.

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१५६°	१५९°	१६२°	१६५°
०·०	०·७६६९	०·६७५५	०·५८२२	०·४८७५
·१	०·७६३९	०·६७२४	०·५७९०	०·४८४३
·२	०·७६०९	०·६६९३	०·५७५८	०·४८११
·३	०·७५७९	०·६६६३	०·५७२७	०·४७८०
·४	०·७५४९	०·६६३२	०·५६९६	०·४७४९
·५	०·७५१९	०·६६००	०·५६६४	०·४७१७
·६	०·७४८९	०·६५७०	०·५६३२	०·४६८५
·७	०·७४५९	०·६५३९	०·५६००	०·४६५३
·८	०·७४२९	०·६५०७	०·५५६९	०·४६२२
·९	०·७३९८	०·६४७६	०·५५३९	०·४५८९
१·०	०·७३६७	०·६४४५	०·५५०८	०·४५५५
·१	०·७३३७	०·६४१३	०·५४७७	०·४५२४
·२	०·७३०७	०·६३८१	०·५४४६	०·४४९३
·३	०·७२७५	०·६३५२	०·५४१४	०·४४६१
·४	०·७२४४	०·६३२१	०·५३८२	०·४४२९
·५	०·७२१४	०·६२८९	०·५३५०	०·४३९७
·६	०·७१८३	०·६२५९	०·५३१८	०·४३६६
·७	०·७१५१	०·६२२८	०·५२८६	०·४३३४
·८	०·७१२१	०·६१९७	०·५२५५	०·४३०२
·९	०·७०९१	०·६१६५	०·५२२४	०·४२६९
२·०	०·७०६१	०·६१३३	०·५१९२	०·४२३६
·१	०·७०३१	०·६१०२	०·५१६०	०·४२०४
·२	०·७००१	०·६०७१	०·५१२८	०·४१७२
·३	०·६९६९	०·६०४१	०·५०९७	०·४१३९
·४	०·६९३८	०·६०१०	०·५०६५	०·४१०७
·५	०·६९०८	०·५९७८	०·५०३३	०·४०७५
·६	०·६८७७	०·५९४८	०·५००२	०·४०४२
·७	०·६८४६	०·५९१७	०·४९७०	०·४००९
·८	०·६८१५	०·५८८६	०·४९३९	०·३९७७
·९	०·६७८५	०·५८५४	०·४९०७	०·३९४६
३·०	०·६७५५	०·५८२२	०·४८७५	०·३९१४

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र.

०°—१८०° धन

उपकरण केंद्र	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन	मंदफल +धन
अंश	१६८°	१७१°	१७४°	१७७°
०·०	०·३९१४	०·२९४५	०·१९६७	०·०९८६
·१	०·३८८२	०·२९११	०·१९३३	०·०९५३
·२	०·३८५०	०·२८७८	०·१९००	०·०९२०
·३	०·३८१७	०·२८४७	०·१८६९	०·०८८९
·४	०·३७८५	०·२८१४	०·१८३६	०·०८५६
·५	०·३७५३	०·२७८१	०·१८०३	०·०८२२
·६	०·३७२०	०·२७४९	०·१७७१	०·०७९०
·७	०·३६८६	०·२७१७	०·१७३९	०·०७५८
·८	०·३६५५	०·२६८३	०·१७०५	०·०७२५
·९	०·३६२४	०·२६५१	०·१६७२	०·०६९२
१·०	०·३५९२	०·२६१९	०·१६३९	०·०६५८
·१	०·३५६०	०·२५८५	०·१६०५	०·०६२५
·२	०·३५२८	०·२५५२	०·१५७२	०·०५९२
·३	०·३४९२	०·२५२१	०·१५४१	०·०५६१
·४	०·३४६२	०·२४८८	०·१५०८	०·०५२७
·५	०·३४३१	०·२४५५	०·१४७५	०·०४९४
·६	०·३३९८	०·२४२४	०·१४४३	०·०४६३
·७	०·३३६४	०·२३९२	०·१४११	०·०४३१
·८	०·३३३३	०·२३५८	०·१३७८	०·०३९७
·९	०·३३०१	०·२३२६	०·१३४६	०·०३६३
२·०	०·३२६९	०·२२९४	०·१३१४	०·०३२८
·१	०·३२३८	०·२२६१	०·१२८०	०·०२९४
·२	०·३२०७	०·२२२८	०·१२४७	०·०२६१
·३	०·३१७२	०·२१९७	०·१२१६	०·०२३०
·४	०·३१४०	०·२१६४	०·११८३	०·०१९७
·५	०·३१०८	०·२१३१	०·११५०	०·०१६४
·६	०·३०७५	०·२०९९	०·१११९	०·०१३२
·७	०·३०४२	०·२०६७	०·१०८६	०·०१००
·८	०·३०११	०·२०३३	०·१०५३	०·००६६
·९	०·२९७८	०·२०००	०·१०२०	०·००३३
३·०	०·२९४५	०·१९६७	०·०९८६	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	१८०°	१८३°	१८६°	१८९°
०·०	०·००००	०·०९८६	०·१९६७	०·२९४५
·१	०·००३३	०·१०२०	०·२०००	०·२९७८
·२	०·००६६	०·१०५३	०·२०३३	०·३०११
·३	०·०१००	०·१०८६	०·२०६७	०·३०४२
·४	०·०१३२	०·१११९	०·२०९९	०·३०७५
·५	०·०१६४	०·११५०	०·२१३१	०·३१०८
·६	०·०१९७	०·११८३	०·२१६४	०·३१४०
·७	०·०२३०	०·१२१६	०·२१९७	०·३१७२
·८	०·०२६१	०·१२४७	०·२२२८	०·३२०७
·९	०·०२९४	०·१२८०	०·२२६१	०·३२३८
१·०	०·०३२८	०·१३१४	०·२२९४	०·३२६९
·१	०·०३६३	०·१३४६	०·२३२६	०·३३०१
·२	०·०३९७	०·१३७८	०·२३५८	०·३३३३
·३	०·०४३१	०·१४११	०·२३९२	०·३३६४
·४	०·०४६३	०·१४४३	०·२४२४	०·३३९८
·५	०·०४९४	०·१४७५	०·२४५५	०·३४३१
·६	०·०५२७	०·१५०८	०·२४८८	०·३४६२
·७	०·०५६१	०·१५४१	०·२५२१	०·३४९२
·८	०·०५९२	०·१५७२	०·२५५२	०·३५२८
·९	०·०६२५	०·१६०५	०·२५८५	०·३५६०
२·०	०·०६५८	०·१६३९	०·२६१९	०·३५९२
·१	०·०६९२	०·१६७२	०·२६५१	०·३६२४
·२	०·०७२५	०·१७०५	०·२६८३	०·३६५५
·३	०·०७५८	०·१७३९	०·२७१७	०·३६९६
·४	०·०७९०	०·१७७१	०·२७४९	०·३७२०
·५	०·०८२२	०·१८०३	०·२७८१	०·३७५३
·६	०·०८५६	०·१८३६	०·२८१४	०·३७८५
·७	०·०८८९	०·१८६९	०·२८४७	०·३८१७
·८	०·०९२०	०·१९००	०·२८७८	०·३८५०
·९	०·०९५३	०·१९३३	०·२९११	०·३८८२
३·०	०·०९८६	०·१९६७	०·२९४५	०·३९१४

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केन्द्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	१९२°	१९५°	१९८°	२०१°
०·०	०·३९१४	०·४८७५	०·५८२२	०·६७५५
·१	०·३९४६	०·४९०७	०·५८५४	०·६७८५
·२	०·३९७७	०·४९३९	०·५८८६	०·६८१५
·३	०·४००९	०·४९७०	०·५९१७	०·६८४६
·४	०·४०४२	०·५००२	०·५९४८	०·६८७७
·५	०·४०७४	०·५०३३	०·५९७८	०·६९०८
·६	०·४१०७	०·५०६५	०·६०१०	०·६९३८
·७	०·४१३९	०·५०९७	०·६०४१	०·६९६९
·८	०·४१७२	०·५१२८	०·६०७१	०·७००१
·९	०·४२०४	०·५१६०	०·६१०२	०·७०३१
१·०	०·४२३६	०·५१९२	०·६१३३	०·७०६१
·१	०·४२६९	०·५२२४	०·६१६५	०·७०९१
·२	०·४३०२	०·५२५५	०·६१९७	०·७१२१
·३	०·४३३४	०·५२८६	०·६२२८	०·७१५१
·४	०·४३६६	०·५३१८	०·६२५९	०·७१८३
·५	०·४३९७	०·५३५०	०·६२८९	०·७२१४
·६	०·४४२९	०·५३८२	०·६३२१	०·७२४४
·७	०·४४६१	०·५४१४	०·६३५२	०·७२७५
·८	०·४४९३	०·५४३६	०·६३८१	०·७३०७
·९	०·४५२४	०·५४७७	०·६४१३	०·७३३७
२·०	०·४५५५	०·५५०८	०·६४४५	०·७३६७
·१	०·४५८९	०·५५३९	०·६४७६	०·७३९८
·२	०·४६२२	०·५५६९	०·६५०७	०·७४२९
·३	०·४६५३	०·५६००	०·६५३९	०·७४५९
·४	०·४६८५	०·५६३२	०·६५७०	०·७४८९
·५	०·४७१७	०·५६६४	०·६६००	०·७५१९
·६	०·४७४९	०·५६९६	०·६६३२	०·७५४९
·७	०·४७८०	०·५७२७	०·६६६३	०·७५७९
·८	०·४८११	०·५७५८	०·६६९५	०·७६०९
·९	०·४८४३	०·५७९०	०·६७२४	०·७६३९
३·०	०·४८७५	०·५८२२	०·६७५५	०·७६६९

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२०४°	२०७°	२१०°	२१३°
०·०	०·७६६९	०·८५६४	०·९४३६	१·०२८६
·१	०·७६९९	०·८५९४	०·९४६६	१·०३१४
·२	०·७७२९	०·८६२४	०·९४९५	१·०३४२
·३	०·७७५९	०·८६५४	०·९५२४	१·०३७१
·४	०·७७८९	०·८६८३	०·९५५३	१·०३९८
·५	०·७८१९	०·८७११	०·९५८१	१·०४२५
·६	०·७८४९	०·८७४१	०·९६०९	१·०४५३
·७	०·७८७९	०·८७७०	०·९६३७	१·०४८१
·८	०·७९०१	०·८७९८	०·९६६५	१·०५०८
·९	०·७९३९	०·८८२८	०·९६९५	१·०५३६
१·०	०·७९६९	०·८८५८	०·९७२५	१·०५६४
·१	०·७९९९	०·८८८८	०·९७५२	१·०५९१
·२	०·८०२९	०·८९१८	०·९७७९	१·०६१७
·३	०·८०५९	०·८९४६	०·९८०७	१·०६४४
·४	०·८०८९	०·८९७६	०·९८३६	१·०६७२
·५	०·८११९	०·९००५	०·९८६४	१·०७००
·६	०·८१४९	०·९०३४	०·९८९२	१·०७२७
·७	०·८१७९	०·९०६३	०·९९२०	१·०७५४
·८	०·८२०९	०·९०९४	०·९९४८	१·०७८३
·९	०·८२३९	०·९१२२	०·९९७७	१·०८१०
२·०	०·८२६९	०·९१५०	१·०००६	१·०८३६
·१	०·८२९७	०·९१७७	१·००३३	१·०८६३
·२	०·८३२४	०·९२०४	१·००५९	१·०८८९
·३	०·८३५४	०·९२३२	१·००८८	१·०९१६
·४	०·८३८४	०·९२६२	१·०११६	१·०९४४
·५	०·८४१४	०·९२९२	१·०१४४	१·०९७२
·६	०·८४४५	०·९३२०	१·०१७१	१·०९९९
·७	०·८४७७	०·९३४९	१·०२०१	१·१०२६
·८	०·८५०४	०·९३७८	१·०२३०	१·१०५५
·९	०·८५३४	०·९४०७	१·०२५८	१·१०८२
३·०	०·८५६४	०·९४३६	१·०२८६	१·११०८

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२१६°	२१९°	२२२°	२२५°
०·०	१·११०८	१·१९००	१·२६६४	१·३३९२
·१	१·११३५	१·१९२७	१·२६८६	१·३४१७
·२	१·११६२	१·१९५३	१·२७०८	१·३४४१
·३	१·११८८	१·१९७८	१·२७३४	१·३४६४
·४	१·१२१५	१·२००४	१·२७५९	१·३४८८
·५	१·१२४२	१·२०३०	१·२७८३	१·३५११
·६	१·१२६८	१·२०५५	१·२८०८	१·३५३४
·७	१·१२९५	१·२०८१	१·२८३३	१·३५५८
·८	१·१३२२	१·२१०९	१·२८५८	१·३५८१
·९	१·१३४९	१·२१३३	१·२८८३	१·३६०५
१·०	१·१३७५	१·२१५८	१·२९०८	१·३६२८
·१	१·१४०१	१·२१८५	१·२९३३	१·३६५०
·२	१·१४२६	१·२२११	१·२९५८	१·३६७२
·३	१·१४५२	१·२२३६	१·२९८४	१·३७११
·४	१·१४७९	१·२२६१	१·३००८	१·३७२७
·५	१·१५०५	१·२२८६	१·३०३१	१·३७४२
·६	१·१५३२	१·२३११	१·३०५५	१·३७६५
·७	१·१५५९	१·२३३६	१·३०८०	१·३७८९
·८	१·१५८५	१·२३६१	१·३१०३	१·३८११
·९	१·१६१२	१·२३८६	१·३१२८	१·३८३५
२·०	१·१६३९	१·२४११	१·३१५३	१·३८५८
·१	१·१६६६	१·२४३७	१·३१७५	१·३८८१
·२	१·१६९२	१·२४६३	१·३२००	१·३९०५
·३	१·१७१९	१·२४८९	१·३२२३	१·३९२८
·४	१·१७४४	१·२५१४	१·३२४८	१·३९५०
·५	१·१७६९	१·२५३९	१·३२७२	१·३९७२
·६	१·१७९७	१·२५६४	१·३२९५	१·३९९५
·७	१·१८२६	१·२५८९	१·३३१९	१·४०१८
·८	१·१८४६	१·२६१४	१·३३४५	१·४०३९
·९	१·१८७३	१·२६३९	१·३३६९	१·४०६३
३·०	१·१९००	१·२६६४	१·३३९२	१·४०८६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२२८°	२३१°	२३४°	२३७°
०·०	१·४०८६	१·४७४२	१·५३६१	१·५९३९
·१	१·४१०८	१·४७६४	१·५३८०	१·५९५७
·२	१·४१२९	१·४७८५	१·५३९९	१·५९७५
·३	१·४१५१	१·४८०७	१·५४१८	१·५९९४
·४	१·४१७४	१·४८२७	१·५४३८	१·६०१३
·५	१·४१९७	१·४८४७	१·५४५८	१·६०३१
·६	१·४२१९	१·४८६९	१·५४७८	१·६०४९
·७	१·४२४१	१·४८९०	१·५४९९	१·६०६७
·८	१·४२६५	१·४९१०	१·५५१८	१·६०८६
·९	१·४२८६	१·४९३१	१·५५३८	१·६१०४
१·०	१·४३०८	१·४९५३	१·५५५८	१·६१२२
·१	१·४३३१	१·४९७३	१·५५७७	१·६१४१
·२	१·४३५४	१·४९९३	१·५५९६	१·६१५९
·३	१·४३७६	१·५०१२	१·५६१५	१·६१७७
·४	१·४३९८	१·५०३४	१·५६३४	१·६१९४
·५	१·४४१९	१·५०५५	१·५६५३	१·६२११
·६	१·४४४४	१·५०७५	१·५६७२	१·६२२९
·७	१·४४६९	१·५०९६	१·५६९२	१·६२४७
·८	१·४४८५	१·५११८	१·५७१०	१·६२६३
·९	१·४५०६	१·५१३८	१·५७३०	१·६२८१
२·०	१·४५२८	१·५१५८	१·५७५०	१·६३००
·१	१·४५४८	१·५१८०	१·५७६८	१·६३१७
·२	१·४५६८	१·५२०१	१·५७८६	१·६३३४
·३	१·४५९०	१·५२२१	१·५८०५	१·६३५०
·४	१·४६१२	१·५२४१	१·५८२५	१·६३६८
·५	१·४६३३	१·५२६१	१·५८४४	१·६३८६
·६	१·४६५६	१·५२८१	१·५८६३	१·६४०३
·७	१·४६७६	१·५३०१	१·५८८२	१·६४२०
·८	१·४६९८	१·५३२१	१·५९०२	१·६४४०
·९	१·४७२०	१·५३४१	१·५९२०	१·६४५६
३·०	१·४७४२	१·५३६१	१·५९३९	१·६४७२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२४०°	२४३°	२४६°	२४९°
०·०	१·६४७२	१·६९६४	१·७४११	१·७८११
·१	१·६४९१	१·६९८२	१·७४२५	१·७८२३
·२	१·६५०९	१·६९९९	१·७४३८	१·७८३५
·३	१·६५२५	१·७०१४	१·७४५१	१·७८४६
·४	१·६५४२	१·७०२९	१·७४६६	१·७८५९
·५	१·६५५८	१·७०४४	१·७४८१	१·७८७२
·६	१·६५७५	१·७०५९	१·७४९३	१·७८८४
·७	१·६५९३	१·७०७४	१·७५०८	१·७८९६
·८	१·६६१४	१·७०९०	१·७५२४	१·७९१०
·९	१·६६२८	१·७१०५	१·७५३७	१·७९२२
१·०	१·६६४२	१·७११९	१·७५५०	१·७९३३
·१	१·६६५७	१·७१३३	१·७५६४	१·७९४७
·२	१·६६७२	१·७१४७	१·७५७७	१·७९६०
·३	१·६६८९	१·७१६२	१·७५९०	१·७९७१
·४	१·६७०६	१·७१७७	१·७६०४	१·७९८३
·५	१·६७२२	१·७१९२	१·७६१७	१·७९९४
·६	१·६७३९	१·७२०७	१·७६३०	१·८००६
·७	१·६७५६	१·७२२२	१·७६४३	१·८०१८
·८	१·६७७३	१·७२३७	१·७६५७	१·८०२९
·९	१·६७८९	१·७२५२	१·७६७०	१·८०४१
२·०	१·६८०५	१·७२६७	१·७६८३	१·८०५३
·१	१·६८२१	१·७२८२	१·७६९८	१·८०६४
·२	१·६८३६	१·७२९७	१·७७१२	१·८०७६
·३	१·६८५३	१·७३१२	१·७७२३	१·८०८८
·४	१·६८६८	१·७३२६	१·७७३५	१·८०९८
·५	१·६८८३	१·७३३९	१·७७४७	१·८१०८
·६	१·६८९९	१·७३५३	१·७७६०	१·८१२०
·७	१·६९१६	१·७३६८	१·७७७३	१·८१३१
·८	१·६९३०	१·७३८१	१·७७८५	१·८१४०
·९	१·६९४७	१·७३९६	१·७७९८	१·८१५२
३·०	१·६९६४	१·७४११	१·७८११	१·८१६४

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२५२°	२५५°	२५८°	२६१°
०·०	१·८१६४	१·८४६७	१·८७२२	१·८९२५
·१	१·८१७७	१·८४७७	१·८७२९	१·८९३०
·२	१·८१८९	१·८४८६	१·८७३५	१·८९३५
·३	१·८२००	१·८४९४	१·८७४२	१·८९४०
·४	१·८२१०	१·८५०४	१·८७५०	१·८९४७
·५	१·८२२१	१·८५१४	१·८७५८	१·८९५३
·६	१·८२३१	१·८५२३	१·८७६५	१·८९५८
·७	१·८२४०	१·८५३१	१·८७७२	१·८९६३
·८	१·८२५०	१·८५४१	१·८७८१	१·८९७०
·९	१·८२५९	१·८५५०	१·८७८७	१·८९७६
१·०	१·८२६९	१·८५५८	१·८७९४	१·८९८१
·१	१·८२८१	१·८५६७	१·८८०१	१·८९८४
·२	१·८२९२	१·८५७५	१·८८०७	१·८९८८
·३	१·८३०२	१·८५८३	१·८८१५	१·८९९२
·४	१·८३१२	१·८५९२	१·८८२२	१·८९९८
·५	१·८३२२	१·८६००	१·८८२८	१·९००३
·६	१·८३३२	१·८६०९	१·८८३५	१·९००८
·७	१·८३४२	१·८६१७	१·८८४१	१·९०१३
·८	१·८३५३	१·८६२५	१·८८४८	१·९०१७
·९	१·८३६२	१·८६३४	१·८८५४	१·९०२३
२·०	१·८३७२	१·८६४२	१·८८६१	१·९०२८
·१	१·८३८२	१·८६५२	१·८८६९	१·९०३५
·२	१·८३९२	१·८६६१	१·८८७७	१·९०४१
·३	१·८४०३	१·८६६९	१·८८८४	१·९०४५
·४	१·८४११	१·८६७६	१·८८९०	१·९०४९
·५	१·८४१९	१·८६८३	१·८८९४	१·९०५३
·६	१·८४२९	१·८६९०	१·८९०१	१·९०५८
·७	१·८४४०	१·८६९७	१·८९०७	१·९०६२
·८	१·८४४७	१·८७०५	१·८९१२	१·९०६५
·९	१·८४५७	१·८७१४	१·८९१८	१·९०७०
३·०	१·८४६७	१·८७२२	१·८९२५	१·९०७५

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२६४°	२६७°	२७०°	२७३°
०·०	१·९०७५	१·९१७५	१·९२२२	१·९२१७
·१	१·९०७८	१·९१७६	१·९२२३	१·९२१६
·२	१·९०८२	१·९१७८	१·९२२३	१·९२१६
·३	१·९०८५	१·९१८०	१·९२२४	१·९२१५
·४	१·९०९०	१·९१८३	१·९२२४	१·९२१३
·५	१·९०९५	१·९१८६	१·९२२५	१·९२११
·६	१·९१०१	१·९१८८	१·९२२५	१·९२०९
·७	१·९१०४	१·९१९०	१·९२२५	१·९२०७
·८	१·९१०७	१·९१९३	१·९२२५	१·९२०५
·९	१·९११०	१·९१९५	१·९२२५	१·९२०४
१·०	१·९११४	१·९१९७	१·९२२५	१·९२०३
·१	१·९११७	१·९१९९	१·९२२६	१·९२०१
·२	१·९१२०	१·९२०१	१·९२२८	१·९१९९
·३	१·९१२४	१·९२०२	१·९२२८	१·९१९८
·४	१·९१२८	१·९२०३	१·९२२७	१·९१९६
·५	१·९१३१	१·९२०५	१·९२२५	१·९१९४
·६	१·९१३४	१·९२०७	१·९२२५	१·९१९२
·७	१·९१३६	१·९२०९	१·९२२५	१·९१९१
·८	१·९१४१	१·९२१०	१·९२२५	१·९१९०
·९	१·९१४४	१·९२१२	१·९२२५	१·९१८८
२·०	१·९१४७	१·९२१४	१·९२२५	१·९१८६
·१	१·९१४७	१·९२१४	१·९२२४	१·९१८३
·२	१·९१४८	१·९२१५	१·९२२२	१·९१७९
·३	१·९१४९	१·९२१६	१·९२२२	१·९१७६
·४	१·९१५१	१·९२१७	१·९२२१	१·९१७४
·५	१·९१५३	१·९२१७	१·९२१९	१·९१७२
·६	१·९१५७	१·९२१८	१·९२१९	१·९१६९
·७	१·९१६७	१·९२२०	१·९२१९	१·९१६६
·८	१·९१६८	१·९२२२	१·९२१७	१·९१६५
·९	१·९१७१	१·९२२२	१·९२१७	१·९१६२
३·०	१·९१७५	१·९२२२	१·९२१७	१·९१५८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल — हृण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२७६°	२७९°	२८२°	२८५°
०·०	१·९१५८	१·९०४७	१·८८८३	१·८६६९
·१	१·९१५७	१·९०४४	१·८८७८	१·८६६०
·२	१·९१५५	१·९०४०	१·८८७३	१·८६५०
·३	१·९१५१	१·९०३५	१·८८६६	१·८६४२
·४	१·९१४८	१·९०३०	१·८८६०	१·८६३४
·५	१·९१४४	१·९०२५	१·८८५३	१·८६२५
·६	१·९१४१	१·९०२०	१·८८४७	१·८६१७
·७	१·९१३८	१·९०१५	१·८८४०	१·८६०८
·८	१·९१३४	१·९०१०	१·८८३३	१·८६००
·९	१·९१३१	१·९००५	१·८८२६	१·८५९१
१·०	१·९१२८	१·९०००	१·८८१९	१·८५८३
·१	१·९१२६	१·८९९५	१·८८१३	१·८५७५
·२	१·९१२४	१·८९९०	१·८८०६	१·८५६६
·३	१·९१२०	१·८९८५	१·८७९९	१·८५५८
·४	१·९११६	१·८९७९	१·८७९१	१·८५४९
·५	१·९१११	१·८९७२	१·८७८३	१·८५३९
·६	१·९१०८	१·८९६७	१·८७७६	१·८५३१
·७	१·९१०४	१·८९६२	१·८७६९	१·८५२२
·८	१·९०९८	१·८९५५	१·८७६०	१·८५११
·९	१·९०९५	१·८९५०	१·८७५४	१·८५०२
२·०	१·९०९२	१·८९४५	१·८७४७	१·८४९४
·१	१·९०८७	१·८९३८	१·८७३९	१·८४८५
·२	१·९०८१	१·८९३१	१·८७३०	१·८४७५
·३	१·९०७७	१·८९२४	१·८७२२	१·८४६४
·४	१·९०७३	१·८९१९	१·८७१५	१·८४५६
·५	१·९०६९	१·८९१४	१·८७०८	१·८४४७
·६	१·९०६५	१·८९०८	१·८७००	१·८४३८
·७	१·९०६०	१·८९०१	१·८६९२	१·८४२८
·८	१·९०५७	१·८८९६	१·८६८६	१·८४२०
·९	१·९०५२	१·८८९०	१·८६७७	१·८४१०
३·०	१·९०४७	१·८८८३	१·८६६९	१·८४००

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	२८८°	२९१°	२९४°	२९७°
०·०	१·८४००	१·८०८१	१·७७११	१·७२९२
·१	१·८३९०	१·८०६९	१·७६९७	१·७२७६
·२	१·८३८०	१·८०५७	१·७६८२	१·७२५९
·३	१·८३७०	१·८०४६	१·७६६८	१·७२४४
·४	१·८३६०	१·८०३४	१·७६५५	१·७२२९
·५	१·८३५०	१·८०२२	१·७६४२	१·७२१४
·६	१·८३४०	१·८०१०	१·७६२९	१·७१९९
·७	१·८३३०	१·७९९९	१·७६१५	१·७१८४
·८	१·८३२०	१·७९८७	१·७६०१	१·७१६९
·९	१·८३१०	१·७९७५	१·७५८८	१·७१५४
१·०	१·८३००	१·७९६४	१·७५७५	१·७१३९
·१	१·८२८९	१·७९५१	१·७५६२	१·७१२४
·२	१·८२७७	१·७९३८	१·७५४९	१·७१०९
·३	१·८२६७	१·७९२६	१·७५३५	१·७०९४
·४	१·८२५६	१·७९१३	१·७५२०	१·७०७८
·५	१·८२४४	१·७९००	१·७५०५	१·७०६१
·६	१·८२३४	१·७८८८	१·७४९२	१·७०४६
·७	१·८२२४	१·७८७६	१·७४७८	१·७०३०
·८	१·८२१६	१·७८६२	१·७४६२	१·७०१३
·९	१·८२०४	१·७८५०	१·७४४९	१·६९९८
२·०	१·८१९२	१·७८३९	१·७४३६	१·६९८३
·१	१·८१८०	१·७८२६	१·७४२१	१·६९६७
·२	१·८१६८	१·७८१२	१·७४०६	१·६९५०
·३	१·८१५७	१·७७९९	१·७३९१	१·६९३४
·४	१·८१४७	१·७७८७	१·७३७८	१·६९१९
·५	१·८१३६	१·७७७५	१·७३६४	१·६९०३
·६	१·८१२५	१·७७६२	१·७३५०	१·६८८७
·७	१·८११४	१·७७४९	१·७३३५	१·६८७०
·८	१·८१०४	१·७७३७	१·७३२२	१·६८५५
·९	१·८०९२	१·७७२४	१·७३०७	१·६८४०
३·०	१·८०८१	१·७७११	१·७२९२	१·६८२५

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेन्द्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	३००°	३०३°	३०६°	३०९°
०·०	१·६८२५	१·६३०५	१·५७४२	१·५१३६
·१	१·६८०७	१·६२८७	१·५७२३	१·५११६
·२	१·६७८९	१·६२६९	१·५७०४	१·५०९६
·३	१·६७७२	१·६२५०	१·५६८५	१·५०७४
·४	१·६७५६	१·६२३२	१·५६६५	१·५०५३
·५	१·६७३९	१·६२१४	१·५६४४	१·५०३१
·६	१·६७२२	१·६१९६	१·५६२६	१·५००९
·७	१·६७०५	१·६१७७	१·५६०७	१·४९८७
·८	१·६६८८	१·६१५९	१·५५८५	१·४९६५
·९	१·६६७२	१·६१४१	१·५५६४	१·४९४४
१·०	१·६६५६	१·६१२२	१·५५४४	१·४९२२
·१	१·६६३९	१·६१०३	१·५५२४	१·४९०१
·२	१·६६२२	१·६०८३	१·५५०४	१·४८७९
·३	१·६६०६	१·६०६४	१·५४८५	१·४८५७
·४	१·६५८८	१·६०४६	१·५४६५	१·४८३६
·५	१·६५६९	१·६०२८	१·५४४५	१·४८१४
·६	१·६५५३	१·६०१०	१·५४२६	१·४७९२
·७	१·६५३६	१·५९९१	१·५४०७	१·४७७१
·८	१·६५१७	१·५९७३	१·५३८५	१·४७४९
·९	१·६५००	१·५९५५	१·५३६४	१·४७२७
२·०	१·६४८३	१·५९३६	१·५३४४	१·४७०५
·१	१·६४६५	१·५९१६	१·५३२३	१·४६८५
·२	१·६४४७	१·५८९६	१·५३०१	१·४६६५
·३	१·६४२८	१·५८७६	१·५२८२	१·४६४३
·४	१·६४११	१·५८५८	१·५२६१	१·४६२०
·५	१·६३९४	१·५८३९	१·५२३९	१·४५९७
·६	१·६३७६	१·५८१९	१·५२१९	१·४५७५
·७	१·६३५८	१·५७९९	१·५१९८	१·४५५३
·८	१·६३४२	१·५७८२	१·५१७६	१·४५२९
·९	१·६३२४	१·५७६२	१·५१५६	१·४५०८
३·०	१·६३०५	१·५७४२	१·५१३६	१·४४८६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	३१२°	३१५°	३१८°	३२१°
०·०	१·४४८६	१·३७९४	१·३०६१	१·२२९४
·१	१·४४६३	१·३७७१	१·३०३६	१·२२६९
·२	१·४४३९	१·३७४८	१·३०११	१·२२४४
·३	१·४४१६	१·३७२५	१·२९८६	१·२२१७
·४	१·४३९४	१·३७००	१·२९६१	१·२१९१
·५	१·४३७२	१·३६७५	१·२९३६	१·२१६४
·६	१·४३४९	१·३६५२	१·२९११	१·२१३७
·७	१·४३२६	१·३६२८	१·२८८६	१·२११०
·८	१·४३०५	१·३६०३	१·२८६१	१·२०८४
·९	१·४२८१	१·३५७९	१·२८३६	१·२०५७
१·०	१·४२५८	१·३५५५	१·२८११	१·२०३०
·१	१·४२३६	१·३५३१	१·२७८६	१·२००२
·२	१·४२१४	१·३५०६	१·२७६१	१·१९७४
·३	१·४१९१	१·३४८०	१·२७३६	१·१९४८
·४	१·४१६८	१·३४५७	१·२७१०	१·१९२१
·५	१·४१४४	१·३४३३	१·२६८३	१·१८९४
·६	१·४१२१	१·३४०९	१·२६५८	१·१८६८
·७	१·४०९८	१·३३८४	१·२६३३	१·१८४१
·८	१·४०७५	१·३३६१	१·२६०५	१·१८१४
·९	१·४०५१	१·३३३६	१·२५८०	१·१७८७
२·०	१·४०२८	१·३३११	१·२५५५	१·१७६१
·१	१·४००५	१·३२८६	१·२५२९	१·१७३५
·२	१·३९८१	१·३२६१	१·२५०२	१·१७०८
·३	१·३९५८	१·३२३६	१·२४७६	१·१६८१
·४	१·३९३५	१·३२११	१·२४५१	१·१६५३
·५	१·३९११	१·३१८६	१·२४२५	१·१६२५
·६	१·३८८८	१·३१६१	१·२३९९	१·१५९८
·७	१·३८६४	१·३१३६	१·२३७३	१·१५७१
·८	१·३८४१	१·३१११	१·२३४८	१·१५४२
·९	१·३८१७	१·३०८६	१·२३२१	१·१५१५
३·०	१·३७९४	१·३०६१	१·२२९४	१·१४८९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू
रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र
१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	३२४°	३२७°	३३०°	३३३°
०·०	१·१४८९	०·०६५३	०·९७८८	०·८८८८
·१	१·१४६१	१·०६२३	०·९७५९	०·८८६०
·२	१·१४३२	१·०५९३	०·९७२९	०·८८३२
·३	१·१४०६	१·०५६५	०·९६९९	०·८८०२
·४	१·१३८०	१·०५३७	०·९६६९	०·८७७१
·५	१·१३५३	१·०५०८	०·९६३९	०·८७३९
·६	१·१३२५	१·०४८०	०·९६०९	०·८७०९
·७	१·१२९७	१·०४५२	०·९५७९	०·८६७८
·८	१·१२७०	१·०४२३	०·९५४९	०·८६४६
·९	१·१२४२	१·०३९५	०·९५१९	०·८६१९
१·०	१·१२१४	१·०३६७	०·९४८९	०·८५८६
·१	१·११८६	१·०३३९	०·९४६१	०·८५५६
·२	१·११५७	१·०३१०	०·९४३२	०·८५२५
·३	१·११२९	१·०२६१	०·९४०१	०·८४९४
·४	१·११०२	१·०२५२	०·९३७२	०·८४६४
·५	१·१०७५	१·०२२२	०·९३४२	०·८४३३
·६	१·१०४७	१·०१९४	०·९३१२	०·८४०२
·७	१·१०१९	१·०१६५	०·९२८२	०·८३७१
·८	१·०९९२	१·०१३४	०·९२५२	०·८३४२
·९	१·०९६४	१·०१०६	०·९२२२	०·८३१०
२·०	१·०९३६	१·००७८	०·९१९२	०·८२७८
·१	१·०९०८	१·००५०	०·९१६०	०·८२४८
·२	१·०८८०	१·००२१	०·९१२९	०·८२१७
·३	१·०८५१	०·९९९१	०·९०९९	०·८१८६
·४	१·०८२३	०·९९६२	०·९०६९	०·८१५६
·५	१·०७९४	०·९९३३	०·९०३९	०·८१२५
·६	१·०७६६	०·९९०३	०·९००९	०·८०९४
·७	१·०७३८	०·९८७४	०·८९७९	०·८०६२
·८	१·०७०९	०·९८४६	०·८९४९	०·८०३२
·९	१·०६८१	०·९८१७	०·८९१८	०·८००१
३·०	१·०६५३	०·९७८८	०·८८८८	०·७९७०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	३३६°	३३९°	३४२°	३४५°
०·०	०·७९७०	०·७०२०	०·६०५८	०·५०७५
·१	०·७९४०	०·६९८८	०·६०२६	०·५०४३
·२	०·७९०९	०·६९५६	०·५९९४	०·५०११
·३	०·७८७०	०·६९२५	०·५९६१	०·४९७८
·४	०·७८४६	०·६८९३	०·५९२९	०·४९४५
·५	०·७८१४	०·६८६१	०·५८९७	०·४९११
·६	०·७७८२	०·६८२९	०·५८६४	०·४८७८
·७	०·७७५०	०·६७९७	०·५८३१	०·४८४५
·८	०·७७१८	०·६७६५	०·५८००	०·४८११
·९	०·७६८७	०·६७३४	०·५७६७	०·४७७८
१·०	०·७६५६	०·६७०३	०·५७३३	०·४७४४
·१	०·७६२६	०·६६७३	०·५७००	०·४७१३
·२	०·७५९५	०·६६४२	०·५६६७	०·४६८१
·३	०·७५६४	०·६६११	०·५६३३	०·४६४७
·४	०·७५३२	०·६५७८	०·५६०१	०·४६१४
·५	०·७५००	०·६५४४	०·५५६९	०·४५८१
·६	०·७४६८	०·६५१३	०·५५६६	०·४५४८
·७	०·७४३६	०·६४८१	०·५५०३	०·४५१४
·८	०·७४०४	०·६४४८	०·५४७२	०·४४८०
·९	०·७३७३	०·६४१५	०·५४३९	०·४४४७
२·०	०·७३४२	०·६३८७	०·५४०६	०·४४१४
·१	०·७३१०	०·६३५२	०·५३७४	०·४३८०
·२	०·७२७८	०·६३१७	०·५३४२	०·४३४५
·३	०·७२४७	०·६२८६	०·५३०८	०·४३११
·४	०·७२१५	०·६२५२	०·५२७५	०·४२७८
·५	०·७१८३	०·६२१९	०·५२४२	०·४२४४
·६	०·७१५२	०·६१८८	०·५२०९	०·४२११
·७	०·७१२०	०·६१५६	०·५१७५	०·४१७८
·८	०·७०९०	०·६१२२	०·५१४२	०·४१४४
·९	०·७०५५	०·६०९०	०·५१०९	०·४१११
३·०	०·७०२०	०·६०५८	०·५०७५	०·४०७८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७ वें—चालू

रविमंदफल उपकरण—रविकेंद्र

१८०°—३६०° ऋण

उपकरण केंद्र	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण	मंदफल —ऋण
अंश	३४८°	३५१°	३५४°	३५७°
०·०	०·४०७८	०·३०६९	०·२०५०	०·१०२८
·१	०·४०४३	०·३०३६	०·२०१७	०·०९९४
·२	०·४००८	०·३००३	०·१९८३	०·०९६०
·३	०·३९७५	०·२९६९	०·१९५०	०·०९२६
·४	०·३९४२	०·२९३५	०·१९१६	०·०८९२
·५	०·३९०८	०·२९००	०·१८८१	०·०८५८
·६	०·३८७५	०·२८६६	०·१८४७	०·०८२३
·७	०·३८४२	०·२८३२	०·१८१३	०·०७८९
·८	०·३८०८	०·२७९७	०·१७७८	०·०७५६
·९	०·३७७५	०·२७६४	०·१७४५	०·०७२१
१·०	०·३७४२	०·२७३१	०·१७११	०·०६८६
·१	०·३७००	०·२६९८	०·१६७७	०·०६५१
·२	०·३६७२	०·२६६४	०·१६४२	०·०६१६
·३	०·३६३९	०·२६३०	०·१६०८	०·०५८१
·४	०·३६०६	०·२५९६	०·१५७४	०·०५४८
·५	०·३५७२	०·२५६१	०·१५३९	०·०५१४
·६	०·३५३९	०·२५२७	०·१५०५	०·०४७९
·७	०·३५०६	०·२४९३	०·१४७१	०·०४४४
·८	०·३४७२	०·२४५८	०·१४३६	०·०४१२
·९	०·३४३९	०·२४२५	०·१४०३	०·०३७७
२·०	०·३४०६	०·२३९२	०·१३६९	०·०३४२
·१	०·३३७१	०·२३५७	०·१३३६	०·०३०८
·२	०·३३३६	०·२३२२	०·१३०२	०·०२७४
·३	०·३३०३	०·२२८९	०·१२६८	०·०२४४
·४	०·३२७०	०·२२५४	०·१२३४	०·०२०८
·५	०·३२३६	०·२२१९	०·१२००	०·०१७२
·६	०·३२०३	०·२१८६	०·११६५	०·०१३७
·७	०·३१७०	०·२१५२	०·११३१	०·०१०३
·८	०·३१२६	०·२११६	०·१०९८	०·००७०
·९	०·३०९३	०·२०८३	०·१०६३	०·००३५
३·०	०·३०६९	०·२०५०	०·१०२८	०·००००

A-1953—5-B.

अनुक्रमणिका

रविक्रान्ति

(सूक्ष्म साधन)

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें

रविक्रान्ति — दर शतकांत क्रांति ४८ विकला कमी होते

उपकरण—सायनरवि — धन + उत्तरक्रांति ———— ऋण — दक्षिणक्रांति

या कोष्टकांत धन + ० ते ६ अंश, ऋण — १८० ते १८६

केंद्रांश	० + / १८० —			अंशात्मक	३ + / १८३ —			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	०	००	०	०·००००	१	११	३६	१·१९३३
·१०	०	०२	२३	०·०३९७	१	१३	५९	१·२३३१
·२०	०	०४	४७	०·०७९७	१	१६	२२	१·२७२८
·३०	०	०७	१०	०·११९४	१	१८	४५	१·३१२५
·४०	०	०९	३३	०·१५९१	१	२१	०८	१·३५२२
·५०	०	११	५७	०·१९९२	१	२३	३१	१·३९१९
·६०	०	१४	२०	०·२३८९	१	२५	५४	१·४३१७
·७०	०	१६	४३	०·२७८६	१	२८	१७	१·४७१४
·८०	०	१९	०७	०·३१८६	१	३०	४०	१·५१११
·९०	०	२१	३०	०·३५८३	१	३३	०३	१·५५०८
१·००	०	२३	५३	०·३९८१	१	३५	२६	१·५९०६
·१०	०	२६	१७	०·४३८०	१	३७	४८	१·६३००
·२०	०	२८	४१	०·४७८०	१	४०	११	१·६६९७
·३०	०	३१	०५	०·५१८०	१	४२	३४	१·७०९५
·४०	०	३३	२९	०·५५८१	१	४४	५७	१·७४९२
·५०	०	३५	५४	०·५९८३	१	४७	२०	१·७८८८
·६०	०	३८	१८	०·६३८३	१	४९	४३	१·८२८६
·७०	०	४०	४२	०·६७८३	१	५२	०६	१·८६८३
·८०	०	४३	०४	०·७१७८	१	५४	२९	१·९०८१
·९०	०	४५	२८	०·७५७८	१	५६	५२	१·९४७७
२·००	०	४७	५४	०·७९८३	१	५९	१४	१·९८७२
·१०	०	५०	१६	०·८३७८	२	०१	३७	२·०२६९
·२०	०	५२	३८	०·८७७२	२	०४	००	२·०६६७
·३०	०	५५	०१	०·९१६९	२	०६	२२	२·१०६१
·४०	०	५७	२३	०·९५६४	२	०८	४५	२·१४५८
·५०	०	५९	४५	०·९९५८	२	११	०८	२·१८५५
·६०	१	०२	०७	१·०३५३	२	१३	३१	२·२२५३
·७०	१	०४	३०	१·०७५०	२	१५	५३	२·२६४७
·८०	१	०६	५२	१·११४५	२	१८	१६	२·३०७२
·९०	१	०९	१४	१·१५३९	२	२०	३९	२·३४४२
३·००	१	११	३६	१·१९३३	२	२३	०१	२·३८३६

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	६ + / १८६—			अंशात्मक	९ + / १८९—			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	२	२३	०१	२·३८३६	३	३४	०५	३·५६८१
·१०	२	२५	२३	२·४२३१	३	३६	२७	३·६०५५
·२०	२	२७	४६	२·४६२८	३	३८	४८	३·६४६७
·३०	२	३०	०८	२·५०२२	३	४१	१०	३·६८६१
·४०	२	३२	३१	२·५४१९	३	४३	३१	३·७२५३
·५०	२	३४	५३	२·५८१४	३	४५	५३	३·७६४७
·६०	२	३७	१६	२·६२११	३	४८	१५	३·८०४२
·७०	२	३९	३८	२·६६०६	३	५०	३६	३·८४३३
·८०	२	४२	०१	२·७००३	३	५२	५८	३·८८२८
·९०	२	४४	२३	२·७३९७	३	५५	२०	३·९२२२
१·००	२	४६	४५	२·७७९२	३	५७	४१	३·९६१४
·१०	२	४९	०७	२·८१८६	४	००	०२	४·०००६
·२०	२	५१	२९	२·८५८१	४	२	२३	४·०३९७
·३०	२	५३	५२	२·८९७८	४	४	४४	४·०७८९
·४०	२	५६	१४	२·९३७२	४	७	०६	४·११८३
·५०	२	५८	३६	२·९७६६	४	९	२७	४·१५७५
·६०	३	००	५८	३·०१६१	४	११	४८	४·१९६७
·७०	३	३	२१	३·०५५८	४	१४	१०	४·२३६१
·८०	३	५	४३	३·०९५३	४	१६	३१	४·२७५३
·९०	३	८	०५	३·१३४७	४	१८	५२	४·३१४४
२·००	३	१०	२७	३·१७४२	४	२१	१३	४·३५३६
·१०	३	१२	४९	३·२१३६	४	२३	३३	४·३९२५
·२०	३	१५	१२	३·२५३३	४	२५	५४	४·४३१७
·३०	३	१७	३४	३·२९२८	४	२८	१४	४·४७०५
·४०	३	१९	५६	३·३३२२	४	३०	३५	४·५०९७
·५०	३	२२	१७	३·३७१४	४	३२	५६	४·५४३३
·६०	३	२४	३९	३·४१०८	४	३५	१७	४·५८८१
·७०	३	२७	०१	३·४५०३	४	३७	३८	४·६२७२
·८०	३	२९	२३	३·४८९७	४	३९	५९	४·६६६४
·९०	३	३१	४४	३·५२८९	४	४२	२०	४·७०५५
३·००	३	३४	०५	३·५६८१	४	४४	४०	४·७४४५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१२+ / १९२−	अंशात्मक	१५+ / १९५−	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	४ ४४ ४०	४·७४४५	५ ५४ ३८	५·९१०६
·१०	४ ४७ ००	४·७८३३	५ ५६ ५७	५·९४९२
·२०	४ ४९ २१	४·८२२५	५ ५९ १६	५·९८७८
·३०	४ ५१ ४१	४·८६१४	६ ०१ ३५	६·०२६४
·४०	४ ५४ ०१	४·९००३	६ ०३ ५४	६·०६५०
·५०	४ ५६ २१	४·९३९१	६ ०६ १२	६·१०३०
·६०	४ ५८ ४२	४·९७८३	६ ०८ ३१	६·१४१९
·७०	५ ०१ ०३	५·०१७५	६ १० ५०	६·१८०५
·८०	५ ०३ २४	५·०५६६	६ १३ ०९	६·२१९२
·९०	५ ०५ ४४	५·०९५६	६ १५ २८	६·२५७८
१·००	५ ०८ ४	५·१३४४	६ १७ ४६	६·२९६१
·१०	५ १० २४	५·१७३३	६ २० ०४	६·३३४४
·२०	५ १२ ४४	५·२१२२	६ २२ २२	६·३७२८
·३०	५ १५ ०४	५·२५११	६ २४ ४०	६·४१११
·४०	५ १७ २४	५·२९००	६ २६ ५८	६·४४९४
·५०	५ १९ ४४	५·३२८९	६ २९ १६	६·४८७८
·६०	५ २२ ०४	५·३६०८	६ ३१ ३४	६·५२६१
·७०	५ २४ २४	५·४०६७	६ ३३ ५२	६·५६४४
·८०	५ २६ ४४	५·४४५५	६ ३६ १०	६·६०२८
·९०	५ २९ ०४	५·४८४४	६ ३८ २८	६·६४११
२·००	५ ३१ २४	५·५२३३	६ ४० ४५	६·६७९२
·१०	५ ३३ ४३	५·५६१९	६ ४३ ०३	६·७१७५
·२०	५ ३६ ०३	५·६००८	६ ४५ २१	६·७५५८
·३०	५ ३८ २२	५·६३९४	६ ४७ ३९	६·७९४२
·४०	५ ४० ४२	५·६७८३	६ ४९ ५७	६·८३२५
·५०	५ ४३ ०१	५·७१६९	६ ५२ १५	६·८७०८
·६०	५ ४५ २१	५·७५५८	६ ५४ ३३	६·९०९२
·७०	५ ४७ ४०	५·७९४५	६ ५६ ५१	६·९४७५
·८०	५ ५० ००	५·८३३३	६ ५९ ०९	६·९८५८
·९०	५ ५२ १९	५·८७१९	७ ०१ २६	७·०२३९
३·००	५ ५४ ३८	५·९१०६	७ ०३ ४३	७·०६१९

कोष्टक ८ वें--चालू

केंद्रांश	१८+ / १९८ —	अंशात्मक	२१+ / २०१ —	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	७ ०३ ४३	७·०६१९	८ ११ ४८	८·१९६७
·१०	७ ०६ ००	७·१०००	८ १४ ०३	८·२३४२
·२०	७ ०८ १७	७·१३८०	८ १६ १८	८·२७१७
·३०	७ १० ३४	७·१७६१	८ १८ ३२	८·३०८९
·४०	७ १२ ५१	७·२१४२	८ २० ४७	८·३४६४
·५०	७ १५ ०८	७·२५२२	८ २३ ०२	८·३८३९
·६०	७ १७ २५	७·२९०३	८ २५ १७	८·४२१४
·७०	७ १९ ४२	७·३२८३	८ २७ ३१	८·४५८६
·८०	७ २१ ५९	७·३६६४	८ २९ ४६	८·४९६१
·९०	७ २४ १६	७·४०४४	८ ३२ ०१	८·५३३६
१·००	७ २६ ३३	७·४४२५	८ ३४ १५	८·५७०८
·१०	७ २८ ४९	७·४८०३	८ ३६ २९	८·६०८१
·२०	७ ३१ ०५	७·५१८०	८ ३८ ४३	८·६४५३
·३०	७ ३३ २१	७·५५५८	८ ४० ५७	८·६८२५
·४०	७ ३५ ३८	७·५९३९	८ ४३ ११	८·७१९७
·५०	७ ३७ ५४	७·६३१७	८ ४५ २५	८·७५६९
·६०	७ ४० १०	७·६६९४	८ ४७ ३९	८·७९४२
·७०	७ ४२ २६	७·७०७२	८ ४९ ५३	८·८३१४
·८०	७ ४४ ४३	७·७४५३	८ ५२ ०७	८·८६८६
·९०	७ ४७ ५९	७·७९९७	८ ५४ २१	८·९०५८
२·००	७ ४९ १५	७·८२०८	८ ५६ ३५	८·९४३१
·१०	७ ५१ ३०	७·८५८३	८ ५८ ४८	८·९८००
·२०	७ ५३ ४६	७·८९६१	९ ०१ ०१	९·०१६९
·३०	७ ५६ १	७·९३३६	९ ०३ १४	९·०५३९
·४०	७ ५८ १६	७·९७११	९ ०५ २७	९·०९०८
·५०	८ ०० ३२	८·००८९	९ ०७ ४०	९·१२७८
·६०	८ ०२ ४७	८·०४६४	९ ०९ ५३	९·१६४७
·७०	८ ०५ ०३	८·०८४२	९ १२ ०६	९·२०१७
·८०	८ ०७ १८	८·१२१७	९ १४ १९	९·२३८६
·९०	८ ०९ ३३	८·१५९१	९ १६ ३२	९·२७५६
३·००	८ ११ ४८	८·१९६७	९ १८ ४५	९·३१२५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	२४+ / २०४—			अंशात्मक	२७+ / २०७—			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	९	१८	४५	९·३१२५	१०	२४	२१	१०·४०५८
·१०	९	२०	५७	९·३४९२	१०	२६	३०	१०·४४१७
·२०	९	२३	०९	९·३८५८	१०	२८	३९	१०·४७७५
·३०	९	२५	२१	९·४२२५	१०	३०	४९	१०·५१३६
·४०	९	२७	३४	९·४५९५	१०	३२	५८	१०·५४९४
·५०	९	२९	४६	९·४९६१	१०	३५	०७	१०·५८५३
·६०	९	३१	५८	९·५३२८	१०	३७	१७	१०·६२१४
·७०	९	३४	१०	९·५६९५	१०	३९	२६	१०·६५७२
·८०	९	३६	२३	९·६०६४	१०	४१	३६	१०·६९३३
·९०	९	३८	३५	९·६४३१	१०	४३	४५	१०·७२९२
१·००	९	४०	४७	९·६७९७	१०	४५	५४	१०·७६५०
·१०	९	४२	५८	९·७१६१	१०	४८	०२	१०·८००५
·२०	९	४५	०९	९·७५२५	१०	५०	१०	१०·८३६१
·३०	९	४७	२०	९·७८८८	१०	५२	१८	१०·८७१७
·४०	९	४९	३१	९·८२५३	१०	५४	२६	१०·९०७२
·५०	९	५१	४३	९·८६१९	१०	५६	३४	१०·९४२८
·६०	९	५३	५४	९·८९८३	१०	५८	४३	१०·९७८६
·७०	९	५६	०५	९·९३४७	११	००	५१	११·०१४२
·८०	९	५८	१६	९·९७११	११	०२	५९	११·०४९७
·९०	१०	००	२७	१०·००७५	११	०५	०७	११·०८५३
२·००	१०	०२	३८	१०·०४३९	११	०७	१५	११·१२०८
०·१०	१०	०४	४८	१०·०८००	११	०९	२२	११·१५६१
०·२०	१०	०६	५८	१०·११६१	११	११	२९	११·१९१४
०·३०	१०	०९	०९	१०·१५२५	११	१३	३६	११·२२६७
०·४०	१०	११	१९	१०·१८८६	११	१५	४३	११·२६१९
०·५०	१०	१३	२९	१०·२२४७	११	१७	५१	११·२९७५
०·६०	१०	१५	४०	१०·२६११	११	१९	५८	११·३३२८
०·७०	१०	१७	५०	१०·२९७२	११	२२	०५	११·३६८१
०·८०	१०	२०	००	१०·३३३३	११	२४	१२	११·४०३३
०·९०	१०	२२	११	१०·३६९७	११	२६	१९	११·४३८६
३·००	१०	२४	२१	१०·४०५८	११	२८	२६	११·४७३९

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	३०+ / २१०—			अंशात्मक	३३+ / २१३—			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	११	२८	२६	११·४७३९	१२	३०	५१	१२·५१४२
०·१०	११	३०	३२	११·५०८९	१२	३२	५३	१२·५४८१
०·२०	११	३२	३८	११·५४३९	१२	३४	५६	१२·५८२२
०·३०	११	३४	४४	११·५७८९	१२	३६	५८	१२·६१६१
०·४०	११	३६	५०	११·६१३९	१२	३९	०१	१२·६५०३
०·५०	११	३८	५७	११·६४९२	१२	४१	०३	१२·६८४२
०·६०	११	४१	०३	११·६८४२	१२	४३	०५	१२·७१८०
०·७०	११	४३	०९	११·७१९२	१२	४५	०८	१२·७५२२
०·८०	११	४५	१५	११·७५४२	१२	४७	११	१२·७८६४
०·९०	११	४७	२१	११·७८९२	१२	४९	१४	१२·८२०५
१·००	११	४९	२७	११·८२४२	१२	५१	१६	१२·८५४६
०·१०	११	५१	३१	११·८५८६	१२	५३	१७	१२·८८८१
०·२०	११	५३	३६	११·८९३३	१२	५५	१८	१२·९२१७
०·३०	११	५५	४०	११·९२७८	१२	५७	१९	१२·९५५३
०·४०	११	५७	४५	११·९६२५	१२	५९	२०	१२·९८८९
०·५०	११	५९	५०	११·९९७२	१३	०१	२२	१३·०२२८
०·६०	१२	०१	५५	१२·०३१९	१३	०३	२३	१३·०५६४
०·७०	१२	०४	००	१२·०६६७	१३	०५	२४	१३·०९००
०·८०	१२	०६	०५	१२·१०१४	१३	०७	२५	१३·१२३६
०·९०	१२	०८	११	१२·१३६४	१३	०९	२६	१३·१५७२
२·००	१२	१०	१६	१२·१७११	१३	११	२७	१३·१९०८
०·१०	१२	१२	१९	१२·२०५३	१३	१३	२६	१३·२२३९
०·२०	१२	१४	२३	१२·२३९७	१३	१५	२६	१३·२५७२
०·३०	१२	१६	२६	१२·२७३९	१३	१७	२६	१३·२९०६
०·४०	१२	१८	३०	१२·३०८३	१३	१९	२५	१३·३२३६
०·५०	१२	२०	३३	१२·३४२५	१३	२१	२५	१३·३५६९
०·६०	१२	२२	३७	१२·३७६९	१३	२३	२५	१३·३९०३
०·७०	१२	२४	४०	१२·४१११	१३	२५	२५	१३·४२३६
०·८०	१२	२६	४३	१२·४४५३	१३	२७	२५	१३·४५६९
०·९०	१२	२८	४७	१२·४७९७	१३	२९	२५	१३·४९०३
३·००	१२	३०	५१	१२·५१४२	१३	३१	२५	१३·५२३६

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	३६+ / २१६—	अंशात्मक	३९+ / २१९—	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	१३ ३१ २५	१३·५२३६	१४ २९ ५९	१४·४९९७
·१०	१३ ३३ २३	१३·५५६४	१४ ३१ ५३	१४·५३१४
·२०	१३ ३५ २१	१३·५८९२	१४ ३३ ४७	१४·५६३१
·३०	१३ ३७ २०	१३·६२२२	१४ ३५ ४२	१४·५९५०
·४०	१३ ३९ १८	१३·६५५०	१४ ३७ ३६	१४·६२६७
·५०	१३ ४१ १७	१३·६८८१	१४ ३९ ३१	१४·६५८६
·६०	१३ ४३ १५	१३·७२०८	१४ ४१ २६	१४·६९०६
·७०	१३ ४५ १४	१३·७५३९	१४ ४३ २०	१४·७२२२
·८०	१३ ४७ १३	१३·७८६९	१४ ४५ १४	१४·७५३९
·९०	१३ ४९ १२	१३·८२००	१४ ४७ ०८	१४·७८५६
१·००	१३ ५१ ११	१३·८५३१	१४ ४९ ०२	१४·८१७२
·१०	१३ ५३ ०८	१३·८८५६	१४ ५० ५४	१४·८४८३
·२०	१३ ५५ ०५	१३·९१८०	१४ ५२ ४६	१४·८७९४
·३०	१३ ५७ ०२	१३·९५०५	१४ ५४ ३९	१४·९१०८
·४०	१३ ५८ ५९	१३·९८३१	१४ ५६ ३२	१४·९४२२
·५०	१४ ०० ५७	१४·०१५८	१४ ५८ २५	१४·९७३६
·६०	१४ ०२ ५४	१४·०४८३	१५ ०० १८	१५·००५०
·७०	१४ ०४ ५५	१४·०८१९	१५ ०२ १०	१५·०३६१
·८०	१४ ०६ ४८	१४·११३४	१५ ०४ ०३	१५·०६७५
·९०	१४ ०८ ४५	१४·१४५८	१५ ०५ ५६	१५·०९८९
२·००	१४ १० ४२	१४·१७८३	१५ ०७ ४९	१५·१३०३
·१०	१४ १२ ३७	१४·२१०३	१५ ०९ ४०	१५·१६११
·२०	१४ १४ ३२	१४·२४२२	१५ ११ ३१	१५·१९१९
·३०	१४ १६ २८	१४·२७४४	१५ १३ २३	१५·२२३१
·४०	१४ १८ २३	१४·३०६४	१५ १५ १४	१५·२५३९
·५०	१४ २० १९	१४·३३८६	१५ १७ ०५	१५·२८४७
·६०	१४ २२ १५	१४·३७०८	१५ १८ ५६	१५·३१५६
·७०	१४ २४ ११	१४·४०३१	१५ २० ४७	१५·३४६४
·८०	१४ २६ ०७	१४·४३५३	१५ २२ ३९	१५·३७७५
·९०	१४ २८ ५३	१४·४८१४	१५ २४ ३०	१५·४०८३
३·००	१४ २९ ५९	१४·४९९७	१५ २६ २१	१५·४३९२

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	४२+ / २२२ —			अंशात्मक	४५+ / २२५ —			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	१५	२६	२१	१५·४३९२	१६	२०	२२	१६·३३९४
·१०	१५	२८	१०	१५·४६९४	१६	२२	०६	१६·३६८३
·२०	१५	२९	५९	१५·४९९७	१६	२३	५१	१६·३९७५
·३०	१५	३१	४९	१५·५३०३	१६	२५	३५	१६·४२६४
·४०	१५	३३	३८	१५·५६०६	१६	२७	२०	१६·४५५५
·५०	१५	३५	२७	१५·५९०८	१६	२९	०४	१६·४८४४
·६०	१५	३७	१७	१५·६२१४	१६	३०	४९	१६·५१३६
·७०	१५	३९	०७	१५·६५१९	१६	३२	३३	१६·५४२५
·८०	१५	४०	५७	१५·६८२५	१६	३४	१८	१६·५७१७
·९०	१५	४२	४७	१५·७१३१	१६	३६	०३	१६·६००८
१·००	१५	४४	३७	१५·७४३६	१६	३७	४८	१६·६३००
·१०	१५	४६	२५	१५·७७३६	१६	३९	३०	१६·६५८३
·२०	१५	४८	१३	१५·८०३६	१६	४१	१३	१६·६८६९
·३०	१५	५०	०१	१५·८३३६	१६	४२	५६	१६·७१५६
·४०	१५	५१	४९	१५·८६३६	१६	४४	३९	१६·७४४२
·५०	१५	५३	३७	१५·८९३६	१६	४६	२२	१६·७७२८
·६०	१५	५५	२५	१५·९२३६	१६	४८	०५	१६·८०१४
·७०	१५	५७	१३	१५·९५३६	१६	४९	४८	१६·८३०३
·८०	१५	५९	०१	१५·९८३६	१६	५१	३१	१६·८५८६
·९०	१६	००	४९	१६·०१३६	१६	५३	१४	१६·८८७२
२·००	१६	०२	३७	१६·०४३६	१६	५४	५७	१६·९१५८
·१०	१६	०४	२३	१६·०७३०	१६	५६	४१	१६·९४४७
·२०	१६	०६	१०	१६·१०२८	१६	५८	२५	१६·९७३६
·३०	१६	०७	५६	१६·१३२२	१७	००	१०	१७·००२८
·४०	१६	०९	४२	१६·१६१७	५७	०१	५४	१७·०३१६
·५०	१६	११	२९	१६·१९१४	१७	०३	३९	१७·०६०८
·६०	१६	१३	२५	१६·२२३६	१७	०५	२३	१७·०८९७
·७०	१६	१५	०२	१६·२५०५	१७	०७	०७	१७·११८६
·८०	१६	१६	४८	१६·२८००	१७	०८	५१	१७·१४७५
·९०	१६	१८	३५	१६·३०९७	१७	१०	३५	१७·१७६४
३·००	१६	२०	२२	१६·३३९४	१७	१२	२०	१७·२०५५

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	४८+ / २२८ —	अंशात्मक	५१+ / २३१ —	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	१७ १२ २०	१७·२०५५	१८ ०० ३८	१८·०१०६
·१०	१७ १३ ५६	१७·२३२२	१८ ०२ ११	१८·०३६७
·२०	१७ १५ ३३	१७·२५९२	१८ ०३ ४४	१८·०६२२
·३०	१७ १७ ०९	१७·२८५८	१८ ०५ १८	१८·०८८३
·४०	१७ १८ ४६	१७·३१२८	१८ ०६ ५२	१८·११४५
·५०	१७ २० २२	१७·३३९४	१८ ०८ २६	१८·१४०६
·६०	१७ २१ ५८	१७·३६६१	१८ १० ००	१८·१६६७
·७०	१७ २३ ३५	१७·३९३१	१८ ११ ३४	१८·१९२८
·८०	१७ २५ ११	१७·४१९७	१८ १३ ०८	१८·२१८९
·९०	१७ २६ ४८	१७·४४६७	१८ १४ ४२	१८·२४५०
१·००	१७ २८ २४	१७·४७३३	१८ १६ १६	१८·२७११
·१०	१७ ३० ०१	१७·५००३	१८ १७ ४७	१८·२९६४
·२०	१७ ३१ ३९	१७·५२७५	१८ १९ १९	१८·३२१९
·३०	१७ ३३ १६	१७·५५४४	१८ २० ५१	१८·३४७५
·४०	१७ ३४ ५४	१७·५८१७	१८ २२ २३	१८·३७३१
·५०	१७ ३६ ३१	१७·६०८६	१८ २३ ५५	१८·३९८६
·६०	१७ ३८ ०९	१७·६३५८	१८ २५ २७	१८·४२४२
·७०	१७ ३९ ४६	१७·६६२८	१८ २६ ५९	१८·४४९७
·८०	१७ ४१ २४	१७·६९००	१८ २८ ३१	१८·४७५३
·९०	१७ ४३ ०२	१७·७१७२	१८ ३० ०३	१८·५००८
२·००	१७ ४४ ३९	१७·७४४२	१८ ३१ ३५	१८·५२६४
·१०	१७ ४६ १४	१७·७७०५	१८ ३३ ०४	१८·५५११
·२०	१७ ४७ ५०	१७·७९७२	१८ ३४ ३४	१८·५७६१
·३०	१७ ४९ २६	१७·८२३९	१८ ३६ ०४	१८·६०११
·४०	१७ ५१ ०२	१७·८५०५	१८ ३७ ३४	१८·६२६१
·५०	१७ ५२ ३८	१७·८७७२	१८ ३९ ०४	१८·६५११
·६०	१७ ५४ १४	१७·९०३९	१८ ४० ३४	१८·६७६१
·७०	१७ ५५ ५०	१७·९३०५	१८ ४२ ०४	१८·७०११
·८०	१७ ५७ २६	१७·९५७२	१८ ४३ ३४	१८·७२६१
·९०	१७ ५९ ०२	१७·९८३९	१८ ४५ ०४	१८·७५११
३·००	१८ ०० ३८	१८·०१०६	१८ ४६ ३४	१८·७७६१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	५४+ / २३४ −			अंशात्मक	५७+ / २३७ −			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	१८	४६	३४	१८·७७६१	१९	२९	३०	१९·४९१७
·१०	१८	४८	०१	१८·८००३	१९	३०	५१	१९·५१४२
·२०	१८	४९	२९	१८·८२४७	१९	३२	१२	१९·५३६७
·३०	१८	५०	५७	१८·८४९२	१९	३३	३४	१९·५५९५
·४०	१८	५२	२५	१८·८७३६	१९	३४	५५	१९·५८१९
·५०	१८	५३	५३	१८·८९८१	१९	३६	१७	१९·६०४७
·६०	१८	५५	२१	१८·९२२५	१९	३७	३८	१९·६२१७
·७०	१८	५६	४९	१८·९४६९	१९	३९	००	१९·६५००
·८०	१८	५८	१७	१८·९७१४	१९	४०	२२	१९·६७२८
·९०	१८	५९	४५	१८·९९५८	१९	४१	४४	१९·६९५६
१·००	१९	०१	१३	१९·०२०३	१९	४३	०६	१९·७१८३
·१०	१९	०२	३८	१९·०४३९	१९	४४	२५	१९·७४०३
·२०	१९	०४	०४	१९·०६७८	१९	४५	४५	१९·७६२५
·३०	१९	०५	३०	१९·०९१७	१९	४७	०५	१९·७८४७
·४०	१९	०६	५६	१९·११५६	१९	४८	२५	१९·८०६९
·५०	१९	०८	२२	१९·१३९४	१९	४९	४४	१९·८२८९
·६०	१९	०९	४८	१९·१६३३	१९	५१	०४	१९·८५११
·७०	१९	११	१४	१९·१८७२	१९	५२	२३	१९·८७३०
·८०	१९	१२	४०	१९·२१११	१९	५३	४३	१९·८९५३
·९०	१९	१४	०६	१९·२३५०	१९	५५	०३	१९·९१७५
२·००	१९	१५	३२	१९·२५८९	१९	५६	२२	१९·९३९४
·१०	१९	१६	५५	१९·२८२२	१९	५७	३९	१९·९६०८
·२०	१९	१८	१८	१९·३०५०	१९	५८	५६	१९·९८२२
·३०	१९	१९	४२	१९·३२८३	२०	००	१४	२०·००३९
·४०	१९	२१	०६	१९·३५१७	२०	०१	३१	२०·०२५३
·५०	१९	२२	३०	१९·३७५०	२०	०२	४८	२०·०४६७
·६०	१९	२३	५४	१९·३९८३	२०	०४	०६	२०·०६८३
·७०	१९	२५	१८	१९·४२१७	२०	०५	२३	२०·०८९७
·८०	१९	२६	४२	१९·४४५०	२०	०६	४१	२०·१११४
·९०	१९	२८	०६	१९·४६८३	२०	०७	५८	२०·१३२८
३·००	१९	२९	३०	१९·४९१७	२०	०९	१६	२०·१५४४

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	६०+ / २४०—	अंशात्मक	६३+ / २४३—	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२० ०९ १६	२०·१५४४	२० ४५ ४५	२०·७६२५
·१०	२० १० ३१	२०·१७५३	२० ४६ ५३	२०·७८१४
·२०	२० ११ ४६	२०·१९६१	२० ४८ ०२	२०·८००५
·३०	२० १३ ०१	२०·२१६९	२० ४९ १०	२०·८१९४
·४०	२० १४ १६	२०·२३७८	२० ५० १८	२०·८३८३
·५०	२० १५ ३२	२०·२५८९	२० ५१ २७	२०·८५७५
·६०	२० १६ ४७	२०·२७९७	२० ५२ ३५	२०·८७६४
·७०	२० १८ ०२	२०·३००५	२० ५३ ४३	२०·८९५३
·८०	२० १९ १७	२०·३२१४	२० ५४ ५२	२०·९१४४
·९०	२० २० ३३	२०·३४२५	२० ५६ ००	२०·९३३३
१·००	२० २१ ४८	२०·३६३३	२० ५७ ८	२०·९५२२
·१०	२० २३ ०१	२०·३८३६	२० ५८ १४	२०·९७०५
·२०	२० २४ १४	२०·४०३९	२० ५९ २०	२०·९८८९
·३०	२० २५ २७	२०·४२४२	२१ ०० २६	२१·००७२
·४०	२० २६ ४०	२०·४४४४	२१ ०१ ३२	२१·०२५५
·५०	२० २७ ५३	२०·४६४७	२१ ०२ ३९	२१·०४४२
·६०	२० २९ ०६	२०·४८५०	२१ ०३ ४५	२१·०६२५
·७०	२० ३० १९	२०·५०५३	२१ ०४ ५१	२१·०८०८
·८०	२० ३१ ३२	२०·५२५५	२१ ०५ ५७	२१·०९९२
·९०	२० ३२ ४५	२०·५४५८	२१ ०७ ०३	२१·११७५
२·००	२० ३३ ५८	२०·५६६१	२१ ०८ ०९	२१·१३५८
·१०	२० ३५ ०८	२०·५८५६	२१ ०९ १२	२१·१५३३
·२०	२० ३६ १९	२०·६०५३	२१ १० १६	२१·१७११
·३०	२० ३७ २९	२०·६२४७	२१ ११ २०	२१·१८८९
·४०	२० ३८ ४०	२०·६४४५	२१ १२ २३	२१·२०६४
·५०	२० ३९ ५१	२०·६६४२	२१ १३ २७	२१·२२४२
·६०	२० ४१ ०१	२०·६८३६	२१ १४ ३१	२१·२४१९
·७०	२० ४२ १२	२०·७०३३	२१ १५ ३५	२१·२५९७
·८०	२० ४३ २३	२०·७२३०	२१ १६ ३९	२१·२७७५
·९०	२० ४४ ३४	२०·७४२८	२१ १७ ४३	२१·२९५३
३·००	२० ४५ ४५	२०·७६२५	२१ १८ ४६	२१·३१२८

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	६६+ / २४६ −			अंशात्मक	६९+ / २४९ −			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	२१	१८	४६	२१·३१२८	२१	४८	१३	२१·८०३६
·१०	२१	१९	४७	२१·३२९७	२१	४९	०७	२१·८१८६
·२०	२१	२०	४९	२१·३४६९	२१	५०	०१	२१·८३३६
·३०	२१	२१	५०	२१·३६३९	२१	५०	५५	२१·८४८६
·४०	२१	२२	५१	२१·३८०८	२१	५१	४९	२१·८६३६
·५०	२१	२३	५३	२१·३९८१	२१	५२	४३	२१·८७८६
·६०	२१	२४	५४	२१·४१५०	२१	५३	३८	२१·८९३९
·७०	२१	२५	५५	२१·४३१९	२१	५४	३२	२१·९०८९
·८०	२१	२६	५७	२१·४४९२	२१	५५	२६	२१·९२३९
·९०	२१	२७	५८	२१·४६६१	२१	५६	२०	२१·९३८८
१·००	२१	२८	५९	२१·४८३१	२१	५७	१४	२१·९५३९
·१०	२१	२९	५७	२१·४९९२	२१	५८	०५	२१·९६८१
·२०	२१	३०	५६	२१·५१५६	२१	५८	५७	२१·९८२५
·३०	२१	३१	५५	२१·५३१९	२१	५९	४८	२१·९९६७
·४०	२१	३२	५४	२१·५४८३	२२	००	४०	२२·०१११
·५०	२१	३३	५३	२१·५६४७	२२	०१	३२	२२·०२५५
·६०	२१	३४	५२	२१·५८११	२२	०२	२३	२२·०३९७
·७०	२१	३५	५१	२१·५९७५	२२	०३	१४	२२·०५३९
·८०	२१	३६	५०	२१·६१३९	२२	०४	०६	२२·०६८३
·९०	२१	३७	४९	२१·६३०३	२२	०४	५८	२२·०८२८
२·००	२१	३८	४८	२१·६४६७	२२	०५	४९	२२·०९६९
·१०	२१	३९	४४	२१·६६२२	२२	०६	३८	२२·११०५
·२०	२१	४०	४१	२१·६७८०	२२	०७	२७	२२·१२४२
·३०	२१	४१	३७	२१·६९३६	२२	०८	१६	२२·१३७८
·४०	२१	४२	३४	२१·७०९५	२२	०९	०५	२२·१५१४
·५०	२१	४३	३१	२१·७२५३	२२	०९	५५	२२·१६५३
·६०	२१	४४	२७	२१·७४०८	२२	१०	४४	२२·१७८९
·७०	२१	४५	२४	२१·७५६७	२२	११	३३	२२·१९२५
·८०	२१	४६	२०	२१·७७२२	२२	१२	२२	२२·२०६१
·९०	२१	४७	१७	२१·७८८१	२२	१३	११	२२·२१९७
३·००	२१	४८	१३	२१·८०३६	२२	१४	००	२२·२३३३

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	७२+ / २५२ −	अंशात्मक	७५+ / २५५ −	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२२ १४ ००	२२·२३३३	२२ ३६ ०१	२२·६००३
·१०	२२ १४ ४६	२२·२४६१	२२ ३६ ३९	२२·६१०८
·२०	२२ १५ ३३	२२·२५९२	२२ ३७ १८	२२·६२१७
·३०	२२ १६ २०	२२·२७२२	२२ ३७ ५७	२२·६३२५
·४०	२२ १७ ०६	२२·२८५०	२२ ३८ ३६	२२·६४३३
·५०	२२ १७ ५३	२२·२९८१	२२ ३९ १५	२२·६५४२
·६०	२२ १८ ३९	२२·३१०८	२२ ३९ ५४	२२·६६५०
·७०	२२ १९ २६	२२·३२३९	२२ ४० ३२	२२·६७५५
·८०	२२ २० १३	२२·३३६९	२२ ४१ ११	२२·६८६४
·९०	२२ २० ५९	२२·३४९७	२२ ४१ ५०	२२·६९७२
१·००	२२ २१ ४५	२२·३६२५	२२ ४२ २९	२२·७०८१
·१०	२२ २२ २९	२२·३७४७	२२ ४३ ०५	२२·७१८०
·२०	२२ २३ १३	२२·३८६९	२२ ४३ ४१	२२·७२८१
·३०	२२ २३ ५७	२२·३९९२	२२ ४४ १८	२२·७३८३
·४०	२२ २४ ४१	२२·४११४	२२ ४४ ५४	२२·७४८३
·५०	२२ २५ २५	२२·४२३६	२२ ४५ ३१	२२·७५८६
·६०	२२ २६ ०९	२२·४३५८	२२ ४६ ०७	२२·७६८६
·७०	२२ २६ ५३	२२·४४८१	२२ ४६ ४४	२२·७७८९
·८०	२२ २७ ३७	२२·४६०३	२२ ४७ २०	२२·७८८८
·९०	२२ २८ २१	२२·४७२५	२२ ४७ ५६	२२·७९८९
२·००	२२ २९ ०५	२२·४८४७	२२ ४८ ३२	२२·८०८९
·१०	२२ २९ ४६	२२·४९६१	२२ ४९ ०५	२२·८१८०
·२०	२२ ३० २८	२२·५०७८	२२ ४९ ३९	२२·८२७५
·३०	२२ ३१ १०	२२·५१९४	२२ ५० १३	२२·८३६९
·४०	२२ ३१ ५१	२२·५३०८	२२ ५० ४७	२२·८४६४
·५०	२२ ३२ ३३	२२·५४२५	२२ ५१ २०	२२·८५५५
·६०	२२ ३३ १५	२२·५५४२	२२ ५१ ५४	२२·८६५०
·७०	२२ ३३ ५६	२२·५६५६	२२ ५२ २८	२२·८७४४
·८०	२२ ३४ ३८	२२·५७७२	२२ ५३ ०२	२२·८८३९
·९०	२२ ३५ २०	२२·५८८९	२२ ५३ ३६	२२·८९३३
३·००	२२ ३६ ०१	२२·६००३	२२ ५४ ०९	२२·९०२५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	७८ + / २५८ −	अंशात्मक	८१ + / २६१ −	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२२ ५४ ०९	२२·९०२५	२३ ०८ १९	२३·१३८६
·१०	२२ ५४ ३९	२२·९१०८	२३ ०८ ४२	२३·१४५०
·२०	२२ ५५ १०	२२·९१९४	२३ ०९ ०५	२३·१५१४
·३०	२२ ५५ ४१	२२·९२८०	२३ ०९ २८	२३·१५७८
·४०	२२ ५६ १२	२२·९३६७	२३ ०९ ५१	२३·१६४१
·५०	२२ ५६ ४३	२२·९४५३	२३ १० १४	२३·१७०५
·६०	२२ ५७ १४	२२·९५३९	२३ १० ३७	२३·१७६९
·७०	२२ ५७ ४५	२२·९६२५	२३ ११ ००	२३·१८३३
·८०	२२ ५८ १६	२२·९७११	२३ ११ २३	२३·१८९७
·९०	२२ ५८ ४७	२२·९७९७	२३ ११ ४६	२३·१९६१
१·००	२२ ५९ १८	२२·९८८३	२३ १२ ०९	२३·२०२५
·१०	२२ ५९ ४६	२२·९९६१	२३ १२ ३२	२३·२०८९
·२०	२३ ०० १४	२३·००३९	२३ १२ ५५	२३·२१५३
·३०	२३ ०० ४२	२३·०११७	२३ १३ १९	२३·२२१९
·४०	२३ ०१ ११	२३·०१९७	२३ १३ ४२	२३·२२८३
·५०	२३ ०१ ४०	२३·०२७८	२३ १४ ०६	२३·२३५०
·६०	२३ ०२ ०८	२३·०३५५	२३ १४ २९	२३·२४१४
·७०	२३ ०२ ३६	२३·०४३३	२३ १४ ५२	२३·२४७८
·८०	२३ ०३ ०५	२३·०५१४	२३ १५ १६	२३·२५४४
·९०	२३ ०३ ३३	२३·०५९२	२३ १५ ४०	२३·२६११
२·००	२३ ०४ ०१	२३·०६६९	२३ १६ ०३	२३·२६७५
·१०	२३ ०४ २६	२३·०७३९	२३ १६ १७	२३·२७१४
·२०	२३ ०४ ५२	२३·०८११	२३ १६ ३२	२३·२७५६
·३०	२३ ०५ १८	२३·०८८३	२३ १६ ४६	२३·२७९४
·४०	२३ ०५ ४४	२३·०९५६	२३ १७ ०१	२३·२८३६
·५०	२३ ०६ १०	२३·१०२८	२३ १७ १५	२३·२८७५
·६०	२३ ०६ ३६	२३·११००	२३ १७ ३०	२३·२९१७
·७०	२३ ०७ ०२	२३·११७२	२३ १७ ४४	२३·२९५६
·८०	२३ ०७ २८	२३·१२४४	२३ १७ ५९	२३·२९९७
·९०	२३ ०७ ५४	२३·१३१७	२३ १८ १३	२३·३०३६
३·००	२३ ०८ १९	२३·१३८६	२३ १८ २८	२३·३०७८

A-1953—6-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	८४ + / २६४ −	अंशात्मक	८७ + / २६७ −	अंशात्मक
	अं क वि		अं क वि	
०·००	२३ १८ २८	२३·३०७८	२३ २४ ३६	२३·४१००
·१०	२३ १८ ४४	२३·३१२२	२३ २४ ४२	२३·४११७
·२०	२३ १९ ००	२३·३१६७	२३ २४ ४८	२३·४१३३
·३०	२३ १९ १६	२३·३२११	२३ २४ ५५	२३·४१५३
·४०	२३ १९ ३२	२३·३२५६	२३ २५ ०२	२३·४१७२
·५०	२३ १९ ४८	२३·३३००	२३ २५ ०९	२३·४१९२
·६०	२३ २० ०४	२३·३३४४	२३ २५ १६	२३·४२११
·७०	२३ २० २०	२३·३३८९	२३ २५ २३	२३·४२३१
·८०	२३ २० ३६	२३·३४३३	२३ २५ ३०	२३·४२५०
·९०	२३ २० ५२	२३·३४७८	२३ २५ ३७	२३·४२६९
१·००	२३ २१ ०८	२३·३५२२	२३ २५ ४४	२३·४२८९
·१०	२३ २१ १९	२३·३५५३	२३ २५ ४७	२३·४२९७
·२०	२३ २१ ३०	२३·३५८३	२३ २५ ५१	२३·४३०८
·३०	२३ २१ ४२	२३·३६१७	२३ २५ ५४	२३·४३१७
·४०	२३ २१ ५३	२३·३६४७	२३ २५ ५८	२३·४३२८
·५०	२३ २२ ०४	२३·३६७८	२३ २६ ०१	२३·४३३६
·६०	२३ २२ १६	२३·३७११	२३ २६ ०५	२३·४३४७
·७०	२३ २२ २७	२३·३७४२	२३ २६ ०८	२३·४३५६
·८०	२३ २२ ३९	२३·३७७५	२३ २६ १२	२३·४३६७
·९०	२३ २२ ५०	२३·३८०६	२३ २६ १५	२३·४३७५
२·००	२३ २३ ०१	२३·३८३६	२३ २६ १९	२३·४३८६
·१०	२३ २३ १०	२३·३८६१	२३ २६ २१	२३·४३९२
·२०	२३ २३ २०	२३·३८८९	२३ २६ २३	२३·४३९७
·३०	२३ २३ २९	२३·३९१४	२३ २६ २५	२३·४४०३
·४०	२३ २३ ३९	२३·३९४२	२३ २६ २७	२३·४४०८
·५०	२३ २३ ४८	२३·३९६७	२३ २६ २९	२३·४४१४
·६०	२३ २३ ५८	२३·३९९४	२३ २६ ३१	२३·४४१९
·७०	२३ २४ ०७	२३·४०१९	२३ २६ ३३	२३·४४२५
·८०	२३ २४ १७	२३·४०४७	२३ २६ ३५	२३·४४३१
·९०	२३ २४ २६	२३·४०७२	२३ २६ ३७	२३·४४३६
३·००	२३ २४ ३६	२३·४१००	२३ २६ ३९	२३·४४४२

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	९० + / २७० — (अं)	(क)	(वि)	अंशात्मक	९३ + / २७३ — (अं)	(क)	(वि)	अंशात्मक
०·००	२३	२६	३९	२३·४४४२	२३	२४	३६	२३·४१००
·१०	२३	२६	३७	२३·४४३६	२३	२४	२६	२३·४०७२
·२०	२३	२६	३५	२३·४४३१	२३	२४	१७	२३·४०४७
·३०	२३	२६	३३	२३·४४२५	२३	२४	०७	२३·४०१९
·४०	२३	२६	३१	२३·४४१९	२३	२३	५८	२३·३९९४
·५०	२३	२६	२९	२३·४४१४	२३	२३	४८	२३·३९६७
·६०	२३	२६	२७	२३·४४०८	२३	२३	३९	२३·३९४२
·७०	२३	२६	२५	२३·४४०३	२३	२३	२९	२३·३९१४
·८०	२३	२६	२३	२३·४३९७	२३	२३	२०	२३·३८८९
·९०	२३	२६	२१	२३·४३९२	२३	२३	१०	२३·३८६१
१·००	२३	२६	१९	२३·४३८६	२३	२३	०१	२३·३८३६
·१०	२३	२६	१५	२३·४३७५	२३	२२	५०	२३·३८०६
·२०	२३	२६	१२	२३·४३६७	२३	२२	३९	२३·३७७५
·३०	२३	२६	०८	२३·४३५६	२३	२२	२७	२३·३७४२
·४०	२३	२६	०५	२३·४३४७	२३	२२	१६	२३·३७११
·५०	२३	२६	०१	२३·४३३६	२३	२२	०४	२३·३६७८
·६०	२३	२५	५८	२३·४३२८	२३	२१	५३	२३·३६४७
·७०	२३	२५	५४	२३·४३१७	२३	२१	४२	२३·३६१७
·८०	२३	२५	५१	२३·४३०८	२३	२१	३०	२३·३५८३
·९०	२३	२५	४७	२३·४२९७	२३	२१	१९	२३·३५५३
२·००	२३	२५	४४	२३·४२८९	२३	२१	०८	२३·३५२२
·१०	२३	२५	३७	२३·४२६९	२३	२०	५२	२३·३४७८
·२०	२३	२५	३०	२३·४२५०	२३	२०	३६	२३·३४३३
·३०	२३	२५	२३	२३·४२३१	२३	२०	२०	२३·३३८९
·४०	२३	२५	१६	२३·४२११	२३	२०	०४	२३·३३४४
·५०	२३	२५	०९	२३·४१९२	२३	१९	४८	२३·३३००
·६०	२३	२५	०२	२३·४१७२	२३	१९	३२	२३·३२५६
·७०	२३	२४	५५	२३·४१५३	२३	१९	१६	२३·३२११
·८०	२३	२४	४८	२३·४१३३	२३	१९	००	२३·३१६७
·९०	२३	२४	४२	२३·४११७	२३	१८	४४	२३·३१२२
३·००	२३	२४	३६	२३·४१००	२३	१८	२८	२३·३०७८

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	९६ + / २७६ −	अंशात्मक	९९ + / २७९ −	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२३ १८ २८	२३·३०७८	२३ ०८ १९	२३·१३८६
·१०	२३ १८ १३	२३·३०३६	२३ ०७ ५४	२३·१३१७
·२०	२३ १७ ५९	२३·२९९७	२३ ०७ २८	२३·१२४४
·३०	२३ १७ ४४	२३·२९५६	२३ ०७ ०२	२३·११७२
·४०	२३ १७ ३०	२३·२९१७	२३ ०६ ३६	२३·११००
·५०	२३ १७ १५	२३·२८७५	२३ ०६ १०	२३·१०२८
·६०	२३ १७ ०१	२३·२८३६	२३ ०५ ४४	२३·०९५६
·७०	२३ १६ ४६	२३·२७९४	२३ ०५ १८	२३·०८८३
·८०	२३ १६ ३२	२३·२७५६	२३ ०४ ५२	२३·०८११
·९०	२३ १६ १७	२३·२७१४	२३ ०४ २६	२३·०७३९
१·००	२३ १६ ०३	२३·२६७५	२३ ०४ ०१	२३·०६६९
·१०	२३ १५ ४०	२३·२६११	२३ ०३ ३३	२३·०५९२
·२०	२३ १५ १६	२३·२५४४	२३ ०३ ०५	२३·०५१४
·३०	२३ १४ ५२	२३·२४७८	२३ ०२ ३६	२३·०४३३
·४०	२३ १४ २९	२३·२४१४	२३ ०२ ०८	२३·०३५५
·५०	२३ १४ ०६	२३·२३५०	२३ ०१ ४०	२३·०२७८
·६०	२३ १३ ४२	२३·२२८३	२३ ०१ ११	२३·०१९७
·७०	२३ १३ १९	२३·२२१९	२३ ०० ४२	२३·०११७
·८०	२३ १२ ५५	२३·२१५३	२३ ०० १४	२३·००३९
·९०	२३ १२ ३२	२३·२०८९	२३ ५९ ४६	२२·९९६१
२·००	२३ १२ ०९	२३·२०२५	२२ ५९ १८	२२·९८८३
·१०	२३ ११ ४६	२३·१९६१	२२ ५८ ४७	२२·९७९७
·२०	२३ ११ २३	२३·१८९७	२२ ५८ १६	२२·९७११
·३०	२३ ११ ००	२३·१८३३	२२ ५७ ४५	२२·९६२५
·४०	२३ १० ३७	२३·१७६९	२२ ५७ १४	२२·९५३९
·५०	२३ १० १४	२३·१७०५	२२ ५६ ४३	२२·९४५३
·६०	२३ ०९ ५१	२३·१६४१	२२ ५६ १२	२२·९३६७
·७०	२३ ०९ २८	२३·१५७८	२२ ५५ ४१	२२·९२८०
·८०	२३ ०९ ०५	२३·१५१४	२२ ५५ १०	२२·९१९४
·९०	२३ ०८ ४२	२३·१४५०	२२ ५४ ३९	२२·९१०८
३·००	२३ ०८ १९	२३·१३८६	२२ ५४ ०९	२२·९०२५

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१०२ + / २८२ −	अंशात्मक	१०५ + / २८५ −	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२२ ५४ ०९	२२·९०२५	२२ ३६ ०१	२२·६००३
·१०	२२ ५३ ३६	२२·८९३३	२२ ३५ २०	२२·५८८९
·२०	२२ ५३ ०२	२२·८८३९	२२ ३४ ३८	२२·५७७२
·३०	२२ ५२ २८	२२·८७४४	२२ ३३ ५६	२२·५६५६
·४०	२२ ५१ ५४	२२·८६५०	२२ ३३ १५	२२·५५४२
·५०	२२ ५१ २०	२२·८५५५	२२ ३२ ३३	२२·५४२५
·६०	२२ ५० ४७	२२·८४६४	२२ ३१ ५१	२२·५३०८
·७०	२२ ५० १३	२२·८३६९	२२ ३१ १०	२२·५१९४
·८०	२२ ४९ ३९	२२·८२७५	२२ ३० २८	२२·५०७८
·९०	२२ ४९ ०५	२२·८१८०	२२ २९ ४६	२२·४९६१
१·००	२२ ४८ ३२	२२·८०८९	२२ २९ ०५	२२·४८४७
·१०	२२ ४७ ५६	२२·७९८९	२२ २८ २१	२२·४७२५
·२०	२२ ४७ २०	२२·७८८८	२२ २७ ३७	२२·४६०३
·३०	२२ ४६ ४४	२२·७७८९	२२ २६ ५३	२२·४४८१
·४०	२२ ४६ ०७	२२·७६८६	२२ २६ ०९	२२·४३५८
·५०	२२ ४५ ३१	२२·७५८६	२२ २५ २५	२२·४२३६
·६०	२२ ४४ ५४	२२·७४८३	२२ २४ ४१	२२·४११४
·७०	२२ ४४ १८	२२·७३८३	२२ २१ ५७	२२·३९९२
·८०	२२ ४३ ४१	२२·७२८१	२२ २३ १३	२२·३८६९
·९०	२२ ४३ ०५	२२·७१८०	२२ २२ २८	२२·३७४७
२·००	२२ ४२ २९	२२·७०८१	२२ २१ ४५	२२·३६२५
·१०	२२ ४१ ५०	२२·६९७२	२२ २० ५९	२२·३४९७
·२०	२२ ४१ ११	२२·६८६४	२२ २० १३	२२·३३६९
·३०	२२ ४० ३२	२२·६७५५	२२ १९ २६	२२·३२३९
·४०	२२ ३९ ५४	२२·६६५०	२२ १८ ३९	२२·३१०८
·५०	२२ ३९ १५	२२·६५४२	२२ १७ ५३	२२·२९८१
·६०	२२ ३८ ३६	२२·६४३३	२२ १७ ०६	२२·२८५०
·७०	२२ ३७ ५७	२२·६३२५	२२ १६ २०	२२·२७२२
·८०	२२ ३७ १८	२२·६२१७	२२ १५ ३३	२२·२५९२
·९०	२२ ३६ ३९	२२·६१०८	२२ १४ ४७	२२·२४६१
३·००	२२ ३६ ०१	२२·६००३	२२ १४ ००	२२·२३३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१०८ + / २८८ — अं	क	वि	अंशात्मक	१११ + / २९१ — अं	क	वि	अंशात्मक
०·००	२२	१४	०	२२·२३३३	२१	४८	१३	२१·८०३६
·१०	२२	१३	११	२२·२१९७	२१	४७	१७	२१·७८८१
·२०	२२	१२	२२	२२·२०६१	२१	४६	२०	२१·७७२२
·३०	२२	११	३३	२२·१९२५	२१	४५	२४	२१·७५६७
·४०	२२	१०	४४	२२·१७८९	२१	४४	२७	२१·७४०८
·५०	२२	०९	५५	२२·१६५३	२१	४३	३१	२१·७२५३
·६०	२२	०९	०५	२२·१५१४	२१	४२	३४	२१·७०९५
·७०	२२	०८	१६	२२·१३७८	२१	४१	३७	२१·६९३६
·८०	२२	०७	२७	२२·१२४२	२१	४०	४१	२१·६७८०
·९०	२२	०६	३८	२२·११०५	२१	३९	४४	२१·६६२२
१·००	२२	०५	४९	२२·०९६९	२१	३८	४८	२१·६४६७
·१०	२२	०४	५८	२२·०८२८	२१	३७	४९	२१·६३०३
·२०	२२	०४	०६	२२·०६८३	२१	३६	५०	२१·६१३९
·३०	२२	०३	१४	२२·०५३९	२१	३५	५१	२१·५९७५
·४०	२२	०२	२३	२२·०३९७	२१	३४	५२	२१·५८११
·५०	२२	०१	३२	२२·०२५५	२१	३३	५३	२१·५६४७
·६०	२२	००	४०	२२·०१११	२१	३२	५४	२१·५४८३
·७०	२१	५९	४८	२१·९९६७	२१	३१	५५	२१·५३१९
·८०	२१	५८	५७	२१·९८२५	२१	३०	५६	२१·५१५६
·९०	२१	५८	०५	२१·९६८१	२१	२९	५७	२१·४९९२
२·००	२१	५७	१४	२१·९५३९	२१	२८	५९	२१·४८३१
·१०	२१	५६	२०	२१ ९३८८	२१	२७	५८	२१ ४६६१
·२०	२१	५५	२६	२१ ९२३९	२१	२६	५७	२१ ४४९२
·३०	२१	५४	३२	२१ ९०८९	२१	२५	५५	२१ ४३१९
·४०	२१	५३	३८	२१·८९३९	२१	२४	५४	२१·४१५०
·५०	२१	५२	४३	२१·८७८६	२१	२३	५३	२१·३९८१
·६०	२१	५१	४९	२१·८६३६	२१	२२	५१	२१·३८०८
·७०	२१	५०	५५	२१·८४८६	२१	२१	५०	२१·३६३९
·८०	२१	५०	०१	२१·८३३६	२१	२०	४९	२१·३४६९
·९०	२१	४९	०७	२१·८१८६	२१	१९	४७	२१·३२९७
३·००	२१	४८	१३	२१·८०३६	२१	१८	४६	२१·३१२८

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	११४ + / २९४ —			अंशात्मक	११७ + / २९७ —			अंशात्मक
	अं	क	वि		अं	क	वि	
०·००	२१	१८	४६	२१·३११२८	२०	४५	४५	२०·७६२५
·१०	२१	१७	४३	२१·२९५३	२०	४४	३४	२०·७४२८
·२०	२१	१६	३९	२१·२७७५	२०	४३	२३	२०·७२३०
·३०	२१	१५	३५	२१·२५९७	२०	४२	१२	२०·७०३३
·४०	२१	१४	३१	२१·२४१९	२०	४१	०१	२०·६८३६
·५०	२१	१३	२७	२१·२२४२	२०	३९	५१	२०·६६४२
·६०	२१	१२	२३	२१·२०६४	२०	३८	४०	२०·६४४५
·७०	२१	११	२०	२१·१८८९	२०	३७	२९	२०·६२४७
·८०	२१	१०	१६	२१·१७११	२०	३६	१९	२०·६०५३
·९०	२१	०९	१२	२१·१५३३	२०	३५	०८	२०·५८५६
१·००	२१	०८	९	२१·१३५८	२०	३३	५८	२०·५६६१
·१०	२१	०७	०३	२१·११७५	२०	३२	४५	२०·५४५८
·२०	२१	०५	५७	२१·०९९२	२०	३१	३२	२०·५२५५
·३०	२१	०४	५१	२१·०८०८	२०	३०	१९	२०·५०५३
·४०	२१	०३	४५	२१·०६२५	२०	२९	०६	२०·४८५०
·५०	२१	०२	३९	२१·०४४२	२०	२७	५३	२०·४६७०
·६०	२१	०१	३२	२१·०२५५	२०	२६	४०	२०·४४४४
·७०	२१	००	२६	२१·००७२	२०	२५	२७	२०·४२४२
·८०	२०	५९	२०	२०·९८८९	२०	२४	१४	२०·४०३९
·९०	२०	५८	१४	२०·९७०५	२०	२३	०१	२०·३८३६
२·००	२०	५७	८	२०·९५२२	२०	२१	४८	२०·३६३३
·१०	२०	५६	००	२०·९३३३	२०	२०	३३	२०·३४२५
·२०	२०	५४	४२	२०·९१४४	२०	१९	१७	२०·३२१४
·३०	२०	५३	४३	२०·८९५३	२०	१८	०२	२०·३००५
·४०	२०	५२	३५	२०·८७६४	२०	१६	४७	२०·२७९७
·५०	२०	५१	२७	२०·८५७५	२०	१५	३२	२०·२५८९
·६०	२०	५०	१८	२०·८३८३	२०	१४	१६	२०·२३७८
·७०	२०	४९	१०	२०·८१९४	२०	१३	०१	२०·२१६९
·८०	२०	४८	०२	२०·८००५	२०	११	४६	२०·१९६१
·९०	२०	४६	५३	२०·७८१४	२०	१०	३१	२०·१७५३
३·००	२०	४५	४५	२०·७६२५	२०	०९	१६	२०·१५४४

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१२० + / ३०० —			अंशात्मक	१२३ + / ३०३ —			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	२०	०९	१६	२०·१५४४	१९	२९	३०	१९·४९१७
·१०	२०	०७	५८	२०·१३२८	१९	२८	०६	१९·४६८३
·२०	२०	०६	४१	२०·१११४	१९	२६	४२	१९·४४५०
·३०	२०	०५	२३	२०·०८९७	१९	२५	१८	१९·४२१७
·४०	२०	०४	०६	२०·०६८३	१९	२३	५४	१९·३९८३
·५०	२०	०२	४८	२०·०४६७	१९	२२	३०	१९·३७५०
·६०	२०	०१	३१	२०·०२५३	१९	२१	०६	१९·३५१७
·७०	२०	००	१४	२०·००३९	१९	१९	४२	१९·३२८३
·८०	१९	५८	५६	१९·९८२२	१९	१८	१८	१९·३०५०
·९०	१९	५७	३९	१९·९६०८	१९	१६	५५	१९·२८२२
१·००	१९	५६	२२	१९·९३९४	१९	१५	३२	१९·२५८९
·१०	१९	५५	०३	१९·९१७५	१९	१४	०६	१९·२३५०
·२०	१९	५३	४३	१९·८९५३	१९	१२	४०	१९·२१११
·३०	१९	५२	२३	१९·८७३०	१९	११	१४	१९·१८७२
·४०	१९	५१	०४	१९·८५११	१९	०९	४८	१९·१६३३
·५०	१९	४९	४५	१९·८२८९	१९	०८	२२	१९·१३९४
·६०	१९	४८	२५	१९·८०६९	१९	०६	५६	१९·११५६
·७०	१९	४७	०५	१९·७८४७	१९	०५	३०	१९·०९१७
·८०	१९	४५	४५	१९·७६२५	१९	०४	०४	१९·०६७८
·९०	१९	४४	२५	१९·७४०३	१९	०२	३८	१९·०४३९
२·००	१९	४३	०६	१९·७१८३	१९	०१	१३	१९·०२०३
·१०	१९	४१	४४	१९·६९५६	१८	५९	४५	१८·९९५८
·२०	१९	४०	२२	१९·६७२८	१८	५८	१७	१८·९७१४
·३०	१९	३९	००	१९·६५००	१८	५६	४९	१८·९४६९
·४०	१९	३७	३८	१९·६२१७	१८	५५	२१	१८·९२२५
·५०	१९	३६	१७	१९·६०४७	१८	५३	५३	१८·८९८१
·६०	१९	३४	५५	१९·५८१९	१८	५२	२५	१८·८७३६
·७०	१९	३३	३४	१९·५५९५	१८	५०	५७	१८·८४९२
·८०	१९	३२	१२	१९·५३६७	१८	४९	२९	१८·८२४७
·९०	१९	३०	५१	१९·५१४२	१८	४८	०१	१८·८००३
३·००	१९	२९	३०	१९·४९१७	१८	४६	३४	१८·७७६१

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१२६ + / ३०६ —	अंशात्मक	१२९ + / ३०९ —	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	१८ ४६ ३४	१८·७७६१	१८ ०० ३८	१८·०१०६
·१०	१८ ४५ ०४	१८·७५११	१७ ५९ ०२	१७·९८३९
·२०	१८ ४३ ३४	१८·७२६१	१७ ५७ २६	१७·९५७२
·३०	१८ ४२ ०४	१८·७०११	१७ ५५ ५०	१७·९३०५
·४०	१८ ४० ३४	१८·६७६१	१७ ५४ १४	१७·९०३९
·५०	१८ ३९ ०४	१८·६५११	१७ ५२ ३८	१७·८७७२
·६०	१८ ३७ ३४	१८·६२६०	१७ ५१ ०२	१७·८५०५
·७०	१८ ३६ ०४	१८·६०११	१७ ४९ २६	१७·८२३९
·८०	१८ ३४ ३४	१८·५७६१	१७ ४७ ५०	१७·७९७२
·९०	१८ ३३ ०४	१८·५५११	१७ ४६ १४	१७·७७०५
१·००	१८ ३१ ३५	१८·५२६४	१७ ४४ ३९	१७·७४४२
·१०	१८ ३० ०३	१८·५००८	१७ ४३ ०२	१७·७१७२
·२०	१८ २८ ३१	१८·४७५३	१७ ४१ २४	१७·६९००
·३०	१८ २६ ५९	१८·४४९७	१७ ३९ ४६	१७·६६२८
·४०	१८ २५ २७	१८·४२४२	१७ ३८ ०९	१७·६३५८
·५०	१८ २३ ५५	१८·३९८६	१७ ३६ ३१	१७·६०८६
·६०	१८ २२ २३	१८·३७३१	१७ ३४ ५४	१७·५८१७
·७०	१८ २० ५१	१८·३४७५	१७ ३३ १६	१७·५५४४
·८०	१८ १९ १९	१८·३२१९	१७ ३१ ३९	१७·५२७५
·९०	१८ १७ ४७	१८·२९६४	१७ ३० ०१	१७·५००३
२·००	१८ १६ १६	१८·२७११	१७ २८ २४	१७·४७३३
·१०	१८ १४ ४२	१८·२४५०	१७ २६ ४८	१७·४४६७
·२०	१८ १३ ०८	१८·२१८९	१७ २५ ११	१७·४१९७
·३०	१८ ११ ३४	१८·१९२८	१७ २३ ३५	१७·३९३१
·४०	१८ १० ००	१८·१६६७	१७ २१ ५८	१७·३६६१
·५०	१८ ०८ २६	१८·१४०६	१७ २० २२	१७·३३९४
·६०	१८ ०६ ५२	१८·११४५	१७ १८ ४६	१७·३१२८
·७०	१८ ०५ १८	१८·०८८३	१७ १७ ०९	१७·२८५८
·८०	१८ ०३ ४४	१८·०६२२	१७ १५ ३३	१७·२५९२
·९०	१८ ५२ ११	१८·०३६७	१७ १३ ५६	१७·२३२२
३·००	१८ ०० ३८	१८·०१०६	१७ १२ २०	१७·२०५५

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१३२ + / ३१२ —			अंशात्मक	१३५ + / ३१५ —			अंशात्मक
	अं	क	वि		अं	क	वि	
०'००	१७	१२	२०	१७·२०५५	१६	२०	२२	१६·३३९४
·१०	१७	१०	३५	१७·१७६४	१६	१८	३५	१६·३०९७
·२०	१७	०८	५१	१७·१४७५	१६	१६	४८	१६·२८००
·३०	१७	०७	०७	१७·११८६	१६	१५	०२	१६·२५०५
·४०	१७	०५	२३	१७·०८९७	११	१३	१५	१६·२२३६
·५०	१७	०३	३९	१७·०६०८	१६	११	२९	१६·१९१४
·६०	१७	०१	५४	१७·०३१६	१६	०९	४२	१६·१६१७
·७०	१७	००	१०	१७·००२८	१६	०७	५६	१६·१३२२
·८०	१६	५८	२५	१६·९७३६	१६	०६	१०	१६·१०२८
·९०	१६	५६	४१	१६·९४४७	१६	०४	२३	१६·०७३०
१·००	१६	५४	५७	१६·९१५८	१६	०२	३७	१६·०४३६
·१०	१६	५३	१४	१६·८८७२	१६	००	४९	१६·०१३६
·२०	१६	५१	३१	१६·८५८६	१५	५९	०१	१५·९८३६
·३०	१६	४९	४८	१६·८३०३	१५	५७	१३	१५·९५३६
·४०	१६	४८	०५	१६·८०१४	१५	५५	२५	१५·९२३६
·५०	१६	४६	२२	१६·७७२८	१५	५३	३७	१५·८९३६
·६०	१६	४४	३९	१६·७४४२	१५	५१	४९	१५·८६३६
·७०	१६	४२	५६	१६·७१५६	१५	५०	०१	१५·८३३६
·८०	१६	४१	१३	१६·६८६९	१५	४८	१३	१५·८०३६
·९०	१६	३९	३०	१६·६५८३	१५	४६	२५	१५·७७३६
२·००	१६	३७	४८	१६·६३००	१५	४४	३७	१५·७४३६
·१०	१६	३६	०३	१६·६००८	१५	४२	४७	१५·७१३१
·२०	१६	३४	१८	१६·५७१७	१५	४०	५७	१५·६८२५
·३०	१६	३२	३३	१६·५४२५	१५	३९	०७	१५·६५१९
·४०	१६	३०	४९	१६·५१३६	१५	३७	१७	१५·६२१४
·५०	१६	२९	०४	१६·४८४४	१५	३५	२७	१५·५९०८
·६०	१६	२७	२०	१६·४५५५	१५	३३	३८	१५·५६०६
·७०	१६	२५	३५	१६·४२६४	१५	३१	४९	१५·५३०३
·८०	१६	२३	५१	१६·३९७५	१५	२९	५९	१५·४९९७
·९०	१६	२२	०६	१६·३६८३	१५	२८	१०	१५·४६९४
३·००	१६	२०	२२	१६·३३९४	१५	२६	२१	१५·४३९२

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१३८ + / ३१८ —			अंशात्मक	१४१ + / ३२१ —			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०·००	१५	२६	२१	१५.४३९२	१४	२९	५९	१४.४९९७
·१०	१५	२४	३०	१५.४०८३	१४	२८	५३	१४.४८१४
·२०	१५	२२	३९	१५.३७७५	१४	२६	०७	१४.४३५३
·३०	१५	२०	४७	१५.३४६४	१४	२४	११	१४.४०३१
·४०	१५	१८	५६	१५.३१५६	१४	२२	१५	१४.३७०८
·५०	१५	१७	०५	१५.२८४७	१४	२०	१९	१४.३३८६
·६०	१५	१५	१४	१५.२५३९	१४	१८	२३	१४.३०६४
·७०	१५	१३	२३	१५.२२३१	१४	१६	२८	१४.२७४४
·८०	१५	११	३१	१५.१९१९	१४	१४	३२	१४.२४२२
·९०	१५	०९	४०	१५.१६११	१४	१२	३७	१४.२१०३
१.००	१५	०७	४९	१५.१३०३	१४	१०	४२	१४.१७८३
·१०	१५	०५	५६	१५.०९८९	१४	०८	४५	१४.१४५८
·२०	१५	०४	०३	१५.०६७५	१४	०६	४८	१४.११३४
·३०	१५	०२	१०	१५.०३६१	१४	०४	५१	१४.०८१९
·४०	१५	००	१८	१५.००५०	१४	०२	५४	१४.०४८३
·५०	१४	५८	२५	१४.९७३६	१४	००	५७	१४.०१५८
·६०	१४	५६	३२	१४.९४२२	१३	५८	५९	१३.९८३१
·७०	१४	५४	३९	१४.९१०८	१३	५७	०२	१३.९५०५
·८०	१४	५२	४६	१४.८७९४	१३	५५	०५	१३.९१८०
·९०	१४	५०	५४	१४.८४८३	१३	५३	०८	१३.८८५६
२·००	१४	४९	०२	१४.८१७२	१३	५१	११	१३.८५३१
·१०	१४	४७	०८	१४.७८५६	१३	४९	१२	१३.८२००
·२०	१४	४५	१४	१४.७५३९	१३	४७	१३	१३.७८६९
·३०	१४	४३	२०	१४.७२२२	१३	४५	१४	१३.७५३९
·४०	१४	४१	२६	१४.६९०६	१३	४३	१५	१३.७२०८
·५०	१४	३९	३१	१४.६५८६	१३	४१	१७	१३.६८८१
·६०	१४	३७	३६	१४.६२६७	१३	३९	१८	१३.६५५०
·७०	१४	३५	४२	१४.५९५०	१३	३७	२०	१३.६२२२
·८०	१४	३३	४७	१४.५६३१	१३	३५	२१	१३.५८९२
·९०	१४	३१	५३	१४.५३१४	१३	३३	२३	१३.५५६४
३·००	१४	२९	५९	१४.४९९७	१३	३१	२५	१३.५२३६

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१४४ + / ३२४ —			अंशात्मक	१४७ + / ३२७ —			अंशात्मक
	अं.	क.	वि.		अं.	क.	वि.	
०.००	१३	३१	२५	१३.५२३६	१२	३०	५१	१२.५१४२
.१०	१३	२९	२५	१३.४९०३	१२	२८	४७	१२.४७९७
.२०	१३	२७	२५	१३.४५६९	१२	२६	४३	१२.४४५३
.३०	१३	२५	२५	१३.४२३६	१२	२४	४०	१२.४१११
.४०	१३	२३	२५	१३.३९०३	१२	२२	३७	१२.३७६९
.५०	१३	२१	२५	१३.३५६९	१२	२०	३३	१२.३४२५
.६०	१३	१९	२५	१३.३२३६	१२	१८	३०	१२.३०८३
.७०	१३	१७	२६	१३.२९०६	१२	१६	२६	१२.२७३९
.८०	१३	१५	२६	१३.२५७२	१२	१४	२३	१२.२३९७
.९०	१३	१३	२६	१३.२२३९	१२	१२	१९	१२.२०५३
१.००	१३	११	२७	१३.१९०८	१२	१०	१६	१२.१७११
.१०	१३	०९	२६	१३.१५७२	१२	०८	११	१२.१३६४
.२०	१३	०७	२५	१३.१२३६	१२	०६	०५	१२.१०१४
.३०	१३	०५	२४	१३.०९००	१२	०४	००	१२.०६६७
.४०	१३	०३	२३	१३.०५६४	१२	०१	५५	१२.०३१९
.५०	१३	०१	२२	१३.०२२८	११	५९	५०	११.९९७२
.६०	१२	५९	२०	१२.९८८९	११	५७	४५	११.९६२५
.७०	१२	५७	१९	१२.९५५३	११	५५	४०	११.९२७८
.८०	१२	५५	१८	१२.९२१७	११	५३	३६	११.८९३३
.९०	१२	५३	१७	१२.८८८१	११	५१	३१	११.८५८६
२.००	१२	५१	१६	१२.८५५६	११	४९	२७	११.८२४२
.१०	१२	४९	१४	१२.८२०५	११	४७	२१	११.७८९२
.२०	१२	४७	११	१२.७८६४	११	४५	१५	११.७५४२
.३०	१२	४५	०८	१२.७५२२	११	४३	०९	११.७१९२
.४०	१२	४३	०५	१२.७१८०	११	४१	०३	११.६८४२
.५०	१२	४१	०३	१२.६८४२	११	३८	५७	११.६४९२
.६०	१२	३९	०१	१२.६५०३	११	३६	५०	११.६१३९
.७०	१२	३६	५८	१२.६१६१	११	३४	४४	११.५७८९
.८०	१२	३४	५६	१२.५८२२	११	३२	३८	११.५४३९
.९०	१२	३२	५३	१२.५४८१	११	३०	३२	११.५०८९
३.००	१२	३०	५१	१२.५१४२	११	२८	२६	११.४७३९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१५० + / ३३० — (अं. क. वि.)	अंशात्मक	१५३ + / ३३३ — (अं. क. वि.)	अंशात्मक
०.००	११ २८ २६	११.४७३९	१० २४ २१	१०.४०५८
.१०	११ २६ १९	११.४३८६	१० २२ ११	१०.३६९७
.२०	११ २४ १२	११.४०३३	१० २० ००	१०.३३३३
३०	११ २२ ०५	११.३६८१	१० १७ ५०	१०.२९७२
.४०	११ १९ ५८	११.३३२८	१० १५ ४०	१०.२६११
.५०	११ १७ ५१	११.२९७५	१० १३ २९	१०.२२४७
.६०	११ १५ ४३	११.२६१९	१० ११ १९	१०.१८८६
.७०	११ १३ ३६	११.२२६७	१० ०९ ०९	१०.१५२५
.८०	११ ११ २९	११.१९१४	१० ०६ ५८	१०.११६१
.९०	११ ०९ २२	११.१५६१	१० ०४ ४८	१०.०८००
१.००	११ ०७ १५	११.१२०८	१० ०२ ३८	१०.०४३९
.१०	११ ०५ ०७	११.०८५३	१० ०० २७	१०.००७५
.२०	११ ०२ ५९	११.०४९७	०९ ५८ १६	०९.९७११
.३०	११ ०० ५१	११.०१४२	०९ ५६ ०५	०९.९३४७
.४०	१० ५८ ४३	१०.९७८६	०९ ५३ ५४	०९.८९८३
.५०	१० ५६ ३४	१०.९४२८	०९ ५१ ४३	०९.८६१९
.६०	१० ५४ २६	१०.९०७२	०९ ४९ ३१	०९.८२५३
.७०	१० ५२ १८	१०.८७१७	०९ ४७ २०	०९.७८८८
.८०	१० ५० १०	१०.८३६१	०९ ४५ ०९	०९.७५२५
.९०	१० ४८ ०२	१०.८००५	०९ ४२ ५८	०९.७१६१
२.००	१० ४५ ५४	१०.७६५०	०९ ४० ४७	०९.६७९७
.१०	१० ४३ ४५	१०.७२९२	०९ ३८ ३५	०९.६४३१
.२०	१० ४१ ३६	१०.६९३३	०९ ३६ २३	०९.६०६४
.३०	१० ३९ २६	१०.६५७२	०९ ३४ १०	०९.५६९५
.४०	१० ३७ १७	१०.६२१४	०९ ३१ ५८	०९.५३२८
.५०	१० ३५ ०७	१०.५८५३	०९ २९ ४६	०९.४९६१
.६०	१० ३२ ५८	१०.५४९४	०९ २७ ३४	०९.४५९५
.७०	१० ३० ४९	१०.५१३६	०९ २५ २१	०९.४२२५
.८०	१० २८ ३९	१०.४७७५	०९ २३ ०९	०९.३८५८
.९०	१० २६ ३०	१०.४४१७	०९ २० ५७	०९.३४९२
३.००	१० २४ २१	१०.४०५८	०९ १८ ४५	०९.३१२५

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१५६ + / ३३६ −	अंशात्मक	१५९ + / ३३९ −	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	०९ १८ ४५	९·३१२५	०८ ११ ४८	८·१९६७
·१०	०९ १६ ३२	९·२७५६	०८ ०९ ३३	८·१५९१
·२०	०९ १४ १९	९·२३८६	०८ ०७ १८	८·१२१७
·३०	०९ १२ ०६	९·२०१७	०८ ०५ ०३	८·०८४२
·४०	०९ ०९ ५३	९·१६४७	०८ ०२ ४७	८·०४६४
·५०	०९ ०७ ४०	९·१२७८	०८ ०० ३२	८·००८९
·६०	०९ ०५ २७	९·०९०८	०७ ५८ १६	७·९७११
·७०	०९ ०३ १४	९·०५३९	०७ ५६ ०१	७·९३३६
·८०	०९ ०१ ०१	९·०१६९	०७ ५३ ४६	७·८९६१
·९०	०८ ५८ ४८	८·९८००	०७ ५१ ३०	७·८५८३
१·००	०८ ५६ ३५	८·९४३१	०७ ४९ १५	७·८२०८
·१०	०८ ५४ २१	८·९०५८	०७ ४७ ५९	७·७९९७
·२०	०८ ५२ ०७	८·८६८६	०७ ४४ ४३	७·७४५३
·३०	०८ ४९ ५३	८·८३१४	०७ ४२ २६	७·७०७२
·४०	०८ ४७ ३९	८·७९४२	०७ ४० १०	७·६६९४
·५०	०८ ४५ २५	८·७५६९	०७ ३७ ५४	७·६३१७
·६०	०८ ४३ ११	८·७१९७	०७ ३५ ३८	७·५९३९
·७०	०८ ४० ५७	८·६८२५	०७ ३३ २१	७·५५५८
·८०	०८ ३८ ४३	८·६४५३	०७ ३१ ०५	७·५१८०
·९०	०८ ३६ २९	८·६०८१	०७ २८ ४९	७·४८०३
२·००	०८ ३४ १५	८·५७०८	०७ २६ ३३	७·४४२५
·१०	०८ ३२ ०१	८·५३३६	०७ २४ १६	७·४०४४
·२०	०८ २९ ४६	८·४९६१	०७ २१ ५९	७·३६६४
·३०	०८ २७ ३१	८·४५८६	०७ १९ ४२	७·३२८३
·४०	०८ २५ १७	८·४२१४	०७ १७ २५	७·२९०३
·५०	०८ २३ ०२	८·३८३९	०७ १५ ०८	७·२५२२
·६०	०८ २० ४७	८·३४६४	०७ १२ ५१	७·२१४२
·७०	०८ १८ ३२	८·३०८९	०७ १० ३४	७·१७६१
·८०	०८ १६ १८	८·२७१७	०७ ०८ १७	७·१३८०
·९०	०८ १४ ०३	८·२३४२	०७ ०६ ००	७·१०००
३·००	०८ ११ ४८	८·१९६७	०७ ०३ ४३	७·०६१९

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१६२ + / ३४२ −	अंशात्मक	१६५ − / ३४५ +	अंशात्मक
	अं. क. वि		अं. क. वि.	
०·००	७ ०३ ४३	७·०६१९	५ ५४ ३८	५·९१०६
·१०	७ ०१ २६	७·०२३९	५ ५२ १९	५·८७१९
·२०	६ ५९ ०९	६·९८५८	५ ५० ००	५·८३३३
·३०	६ ५६ ५१	६·९४७५	५ ४७ ४०	५·७९४५
·४०	६ ५४ ३३	६·९०९२	५ ४५ २१	५·७५५८
·५०	६ ५२ १५	६·८७०८	५ ४३ ०१	५·७१६९
·६०	६ ४९ ५७	६·८३२५	५ ४० ४२	५·६७८३
·७०	६ ४७ ३९	६·७९४२	५ ३८ २२	५·६३९४
·८०	६ ४५ २१	६·७५५८	५ ३६ ०३	५·६००८
·९०	६ ४३ ०३	६·७१७५	५ ३३ ४३	५·५६१९
१·००	६ ४० ४५	६·६७९२	५ ३१ २४	५·५२३३
·१०	६ ३८ २८	६·६४११	५ २९ ०४	५·४८४४
·२०	६ ३६ १०	६·६०२८	५ २६ ४४	५·४४५५
·३०	६ ३३ ५२	६·५६४४	५ २४ २४	५·४०६७
·४०	६ ३१ ३४	६·५२६१	५ २२ ०४	५·३६०८
·५०	६ २९ १६	६·४८७८	५ १९ ४४	५·३२८९
·६०	६ २६ ५८	६·४४९४	५ १७ २४	५·२९००
·७०	६ २४ ४०	६·४१११	५ १५ ०४	५·२५११
·८०	६ २२ २२	६·३७२८	५ १२ ४४	५·२१२२
·९०	६ २० ०४	६·३३४४	५ १० २४	५·१७३३
२·००	६ १७ ४६	६·२९६१	५ ०८ ०४	५·१३४४
·१०	६ १५ २८	६·२५७८	५ ०५ ४४	५·०९५६
·२०	६ १३ ०९	६·२१९२	५ ०३ २४	५·०५६६
·३०	६ १० ५०	६·१८०५	५ ०१ ०३	५·०१७५
·४०	६ ०८ ३१	६·१४१९	४ ५८ ४२	४·९७८३
·५०	६ ०६ १२	६·१०३०	४ ५६ २१	४·९३९१
·६०	६ ०३ ५४	६·०६५०	४ ५४ ०१	४·९००३
·७०	६ ०१ ३५	६·०२६४	४ ५१ ४१	४·८६१४
·८०	५ ५९ १६	५·९८७८	४ ४९ २१	४·८२२५
·९०	५ ५६ ५७	५·९४९२	४ ४७ ००	४·७८३३
३·००	५ ५४ ३८	५·९१०६	४ ४४ ४०	४·७४४५

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१६८ + / ३४८ — अं. क. वि.	अंशात्मक	१७१ + / ३५१ — अं. क. वि.	अंशात्मक
०·००	४ ४४ ४०	४·७४४५	३ ३४ ०५	३·५६८१
·१०	४ ४२ २०	४·७०५५	३ ३१ ४४	३·५२८९
·२०	४ ३९ ५९	४·६६६४	३ २९ २३	३·४८९७
·३०	४ ३७ ३८	४·६२७२	३ २७ ०१	३·४५०३
·४०	४ ३५ १७	४·५८८१	३ २४ ३९	३·४१०८
·५०	४ ३२ ५६	४·५४३३	३ २२ १७	३·३७१४
·६०	४ ३० ३५	४·५०९७	३ १९ ५६	३·३३२२
·७०	४ २८ १४	४·४७०५	३ १७ ३४	३·२९२८
·८०	४ २५ ५४	४·४३१७	३ १५ १२	३·२५३३
·९०	४ २३ ३३	४·३९२५	३ १२ ४९	३·२१३६
१·००	४ २१ १३	४·३५३६	३ १० २७	३·१७४२
·१०	४ १८ ५२	४·३१४४	३ ०८ ०५	३·१३४७
·२०	४ १६ ३१	४·२७५३	३ ०५ ४३	३·०९५३
·३०	४ १४ १०	४·२३६१	३ ०३ २१	३·०५५८
·४०	४ ११ ४८	४·१९६७	३ ०० ५८	३·०१६१
·५०	४ ०९ २७	४·१५७५	२ ५८ ३६	२·९७६६
·६०	४ ०७ ०६	४·११८३	२ ५६ १४	२·९३७२
·७०	४ ०४ ४४	४·०७८९	२ ५३ ५२	२·८९७८
·८०	४ ०२ २३	४·०३९७	२ ५१ २९	२·८५८१
·९०	४ ०० ०२	४·०००६	२ ४९ ०७	२·८१८६
२·००	३ ५७ ४१	३·९६१४	२ ४६ ४५	२·७७९२
·१०	३ ५५ २०	३·९२२२	२ ४४ २३	२·७३९७
·२०	३ ५२ ५८	३·८८२८	२ ४२ ०१	२·७००३
·३०	३ ५० ३६	३·८४३३	२ ३९ ३८	२·६६०६
·४०	३ ४८ १५	३·८०४२	२ ३७ १६	२·६२११
·५०	३ ४५ ५३	३·७६४७	२ ३४ ५३	२·५८१४
·६०	३ ४३ ३१	३·७२५३	२ ३२ ३१	२·५४१९
·७०	३ ४१ १०	३·६८६१	२ ३० ०८	२·५०२२
·८०	३ ३८ ४८	३·६४६७	२ २७ ४६	२·४६२८
·९०	३ ३६ २७	३·६०५५	२ २५ २३	२·४२३१
३·००	३ ३४ ०५	३·५६८१	२ २३ ०१	२·३८३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८ वें—चालू

केंद्रांश	१७४ + / ३५४ —	अंशात्मक	१७७ + / ३५७ —	अंशात्मक
	अं. क. वि.		अं. क. वि.	
०·००	२ २३ ०१	२·३८३६	१ ११ ३६	१·१९३३
·१०	२ २० ३९	२·३४४२	१ ०९ १४	१·१५३९
·२०	२ १८ १६	२·३०७२	१ ०६ ५२	१·११४५
·३०	२ १५ ५३	२·२६४७	१ ०४ ३०	१·०७५०
·४०	२ १३ ३१	२·२२५३	१ ०२ ०७	१·०३५३
·५०	२ ११ ०८	२·१८५५	० ५९ ४५	०·९९५८
·६०	२ ०८ ४५	२·१४५८	० ५७ २३	०·९५६४
·७०	२ ०६ २२	२·१०६१	० ५५ ०१	०·९१६९
·८०	२ ०४ ००	२·०६६७	० ५२ ३८	०·८७७२
·९०	२ ०१ ३७	२·०२६९	० ५० १६	०·८३७८
१·००	१ ५९ १४	१·९८७२	० ४७ ५४	०·७९८३
·१०	१ ५७ ५२	१·९६४४	० ४५ २८	०·७५७८
·२०	१ ५४ २९	१·९०८१	० ४३ ०४	०·७१७८
·३०	१ ५२ ०६	१·८६८३	० ४० ४२	०·६७८३
·४०	१ ४९ ४३	१·८२८६	० ३८ १८	०·६३८३
·५०	१ ४७ २०	१·७८८८	० ३५ ५४	०·५९८३
·६०	१ ४४ ५५	१·७४९२	० ३३ २९	०·५५८१
·७०	१ ४२ ३४	१·७०९५	० ३१ ०५	०·५१८०
·८०	१ ४० ११	१·६६९७	० २८ ४१	०·४७८०
·९०	१ ३७ ४८	१·६३००	० २६ १७	०·४३८०
२·००	१ ३५ २६	१·५९०६	० २३ ५३	०·३९८१
·१०	१ ३३ ०३	१·५५०८	० २१ ३०	०·३५८३
·२०	१ ३० ४०	१·५१११	० १९ ०७	०·३१८६
·३०	१ २८ १७	१·४७१४	० १६ ४३	०·२७८६
·४०	१ २५ ५४	१·४३१७	० १४ २०	०·२३८९
·५०	१ २३ ३१	१·३९१९	० ११ ५७	०·१९९२
·६०	१ २१ ०८	१·३५२२	० ०९ ३३	०·१५९१
·७०	१ १८ ४५	१·३१२५	० ०७ १०	०·११९४
·८०	१ १६ २२	१·२७२८	० ०४ ४७	०·०७९७
·९०	१ १३ ५९	१·२३३१	० ०२ २३	०·०३९७
३·००	१ ११ ३६	१·१९३३	० ०० ००	०·००००

अनुक्रमणिका

A-1953—7-B.

उदयान्तर संस्कार

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९ वें

स्पष्ट व मध्यम सूर्य : या दोहोंतील उदयांतर उपकरण=सायन रवि

मध्यमकाल = स्पष्टकाल + उदयांतर

उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर	
अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.
०	+१८	७·२	३०	—४	१·६	६०	—९	३·६
१	+१७	६·८	३१	—४	१·६	६१	—९	३·६
२	+१६	६·४	३२	—५	२·०	६२	—९	३·६
३	+१५	६·०	३३	—५	२·०	६३	—९	३·६
४	+१४	५·६	३४	—६	२·४	६४	—८	३·२
५	+१३	५·२	३५	—६	२·४	६५	—८	३·२
६	+१२	५·८	३६	—७	२·८	६६	—८	३·२
७	+१२	५·८	३७	—७	२·८	६७	—८	३·२
८	+११	४·४	३८	—७	२·८	६८	—७	२·८
९	+१०	४·०	३९	—८	३·२	६९	—७	२·८
१०	+१०	४·०	४०	—८	३·२	७०	—७	२·८
११	+९	३·६	४१	—८	३·२	७१	—६	२·४
१२	+८	३·२	४२	—९	३·६	७२	—६	२·४
१३	+७	२·८	४३	—९	३·६	७३	—५	२·०
१४	+६	२·४	४४	—९	३·६	७४	—५	२·०
१५	+६	२·४	४५	—९	३·६	७५	—४	१·६
१६	+५	२·०	४६	—९	३·६	७६	—४	१·६
१७	+४	१·६	४७	—९	३·६	७७	—३	१·२
१८	+३	१·२	४८	—१०	४·०	७८	—३	१·२
१९	+३	१·२	४९	—१०	४·०	७९	—२	०·८
२०	+२	०·८	५०	—१०	४·०	८०	—२	०·८
२१	+२	०·८	५१	—१०	४·०	८१	—२	०·८
२२	+१	०·४	५२	—१०	४·०	८२	—१	०·४
२३	+०	०·०	५३	—१०	४·०	८३	—१	०·४
२४	—०	०·०	५४	—१०	४·०	८४	—०	०·०
२५	—१	०·४	५५	—१०	४·०	८५	+०	०·०
२६	—१	०·४	५६	—१०	४·०	८६	+१	०·४
२७	—२	०·८	५७	—१०	४·०	८७	+२	०·८
२८	—२	०·८	५८	—९	३·६	८८	+२	०·८
२९	—३	१·२	५९	—९	३·६	८९	+३	१·२
३०	—४	१·६	६०	—९	३·६	९०	+३	१·२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९ वें—चालू

उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर	
अं.	प.	मि.	अं	प.	मि.	अं.	प.	मि.
९०	+३	१·२	१२०	+१५	६·०	१५०	+७	२·८
९१	+४	१·६	१२१	+१५	६·०	१५१	+६	२·४
९२	+४	१·६	१२२	+१५	६·०	१५२	+६	२·४
९३	+५	२·०	१२३	+१५	६·०	१५३	+५	२·०
९४	+५	२·०	१२४	+१५	६·०	१५४	+४	१·६
९५	+६	२·४	१२५	+१५	६·०	१५५	+४	१·६
९६	+६	२·४	१२६	+१५	६·०	१५६	+३	१·२
९७	+७	२·८	१२७	+१५	६·०	१५७	+२	०·८
९८	+८	३·२	१२८	+१५	६·०	१५८	+१	०·४
९९	+८	३·२	१२९	+१५	६·०	१५९	+०	०·०
१००	+९	३·६	१३०	+१५	६·०	१६०	—१	०·४
१०१	+९	३·६	१३१	+१५	६·०	१६१	—२	०·८
१०२	+१०	४·०	१३२	+१४	५·६	१६२	—२	०·८
१०३	+१०	४·०	१३३	+१४	५·६	१६३	—३	१·२
१०४	+१०	४·०	१३४	+१४	५·६	१६४	—४	१·६
१०५	+११	४·४	१३५	+१४	५·६	१६५	—५	२·०
१०६	+११	४·४	१३६	+१३	५·२	१६६	—५	२·०
१०७	+१२	४·८	१३७	+१३	५·२	१६७	—६	२·४
१०८	+१२	४·८	१३८	+१३	५·२	१६८	—७	२·८
१०९	+१२	४·८	१३९	+१२	४·८	१६९	—८	३·२
११०	+१३	५·२	१४०	+१२	४·८	१७०	—९	३·६
१११	+१३	५·२	१४१	+११	४·४	१७१	—१०	४·०
११२	+१३	५·२	१४२	+११	४·४	१७२	—१०	४·०
११३	+१४	५·६	१४३	+११	४·४	१७३	—११	४·४
११४	+१४	५·६	१४४	+१०	४·०	१७४	—१२	४·८
११५	+१४	५·६	१४५	+१०	४·०	१७५	—१३	५·२
११६	+१४	५·६	१४६	+९	३·६	१७६	—१४	५·६
११७	+१५	६·०	१४७	+८	३·२	१७७	—१५	६·०
११८	+१५	६·०	१४८	+८	३·२	१७८	—१५	६·०
११९	+१५	६·०	१४९	+७	२·८	१७९	—१६	६·४
१२०	+१५	६·०	१५०	+७	२·८	१८०	—१७	६·८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९ वें—चालू

उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर	
अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.
१८०	—१७	६·८	२१०	—३८	१५·२	२४०	—३५	१४·०
१८१	—१८	७·२	२११	—३९	१५·६	२४१	—३४	१३·६
१८२	—१९	७·६	२१२	—३९	१५·६	२४२	—३३	१३·२
१८३	—२०	८·०	२१३	—३९	१५·६	२४३	—३३	१३·२
१८४	—२०	८·०	२१४	—३९	१५·६	२४४	—३२	१२·८
१८५	—२१	८·४	२१५	—४०	१६·०	२४५	—३१	१२·४
१८६	—२२	८·८	२१६	—४०	१६·०	२४६	—३०	१२·०
१८७	—२३	९·२	२१७	—४०	१६·०	२४७	—२९	११·६
१८८	—२४	९·६	२१८	—४०	१६·०	२४८	—२९	११·६
१८९	—२५	१०·०	२१९	—४०	१६·०	२४९	—२८	११·२
१९०	—२६	१०·४	२२०	—४०	१६·०	२५०	—२७	१०·८
१९१	—२७	१०·८	२२१	—४१	१६·४	२५१	—२६	१०·४
१९२	—२८	११·२	२२२	—४१	१६·४	२५२	—२५	१०·०
१९३	—२८	११·२	२२३	—४१	१६·४	२५३	—२४	९·६
१९४	—२९	११·६	२२४	—४०	१६·०	२५४	—२३	९·२
१९५	—३०	१२·०	२२५	—४०	१६·०	२५५	—२२	८·८
१९६	—३१	१२·४	२२६	—४०	१६·०	२५६	—२१	८·४
१९७	—३१	१२·४	२२७	—४०	१६·०	२५७	—२०	८·०
१९८	—३२	१२·८	२२८	—४०	१६·०	२५८	—१९	७·६
१९९	—३२	१२·८	२२९	—४०	१६·०	२५९	—१८	७·२
२००	—३३	१३·२	२३०	—४०	१६·०	२६०	—१६	६·४
२०१	—३४	१३·६	२३१	—३९	१५·६	२६१	—१५	६·०
२०२	—३४	१३·६	२३२	—३९	१५·६	२६२	—१४	५·२
२०३	—३५	१४·०	२३३	—३९	१५·६	२६३	—१३	५·६
२०४	—३५	१४·०	२३४	—३८	१५·२	२६४	—१२	४·८
२०५	—३६	१४·४	२३५	—३८	१५·२	२६५	—१०	४·०
२०६	—३६	१४·४	२३६	—३७	१४·८	२६६	—९	३·६
२०७	—३७	१४·८	२३७	—३७	१४·८	२६७	—८	३·२
२०८	—३७	१४·८	२३८	—३६	१४·४	२६८	—७	२·८
२०९	—३८	१५·२	२३९	—३५	१४·०	२६९	—६	२·४
२१०	—३८	१५·२	२४०	—३५	१४·०	२७०	—४	१·६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९ वें—वालू

उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर		उपकरण	उदयांतर	
अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.	अं.	प.	मि.
२७०	—४	१·६	३००	+२९	११·६	३३०	+३५	१४·०
२७१	—३	१·२	३०१	+३०	१२·०	३३१	+३५	१४·०
२७२	—२	०·८	३०२	+३१	१२·४	३३२	+३५	१४·०
२७३	—०	०·०	३०३	+३१	१२·४	३३३	+३४	१३·६
२७४	+२	०·८	३०४	+३२	१२·८	३३४	+३४	१३·६
२७५	+३	१·२	३०५	+३३	१३·२	३३५	+३३	१३·२
२७६	+४	१·६	३०६	+३३	१३·२	३३६	+३३	१३·२
२७७	+६	२·४	३०७	+३३	१३·२	३३७	+३२	१२·८
२७८	+७	२·८	३०८	+३४	१३·६	३३८	+३२	१२·८
२७९	+८	३·२	३०९	+३४	१३·६	३३९	+३१	१२·४
२८०	+९	३·६	३१०	+३४	१३·६	३४०	+३१	१२·४
२८१	+१०	४·०	३११	+३५	१४·०	३४१	+३०	१२·०
२८२	+११	४·४	३१२	+३५	१४·०	३४२	+३०	१२·०
२८३	+१२	४·८	३१३	+३५	१४·०	३४३	+२९	११·६
२८४	+१३	५·२	३१४	+३६	१४·४	३४४	+२९	११·६
२८५	+१५	६·०	३१५	+३६	१४·४	३४५	+२८	११·२
२८६	+१६	६·४	३१६	+३६	१४·४	३४६	+२७	१०·८
२८७	+१७	६·८	३१७	+३६	१४·४	३४७	+२७	१०·८
२८८	+१८	७·२	३१८	+३६	१४·४	३४८	+२६	१०·४
२८९	+१९	७·६	३१९	+३६	१४·४	३४९	+२६	१०·४
२९०	+२०	८·०	३२०	+३७	१४·८	३५०	+२५	१०·०
२९१	+२१	८·४	३२१	+३७	१४·८	३५१	+२४	९·६
२९२	+२२	८·८	३२२	+३७	१४·८	३५२	+२४	९·६
२९३	+२३	९·२	३२३	+३७	१४·८	३५३	+२३	९·२
२९४	+२४	९·६	३२४	+३७	१४·८	३५४	+२२	८·८
२९५	+२५	१०·०	३२५	+३६	१४·४	३५५	+२२	८·८
२९६	+२६	१०·४	३२६	+३६	१४·४	३५६	+२१	८·४
२९७	+२७	१०·८	३२७	+३६	१४·४	३५७	+२१	८·४
२९८	+२७	१०·८	३२८	+३६	१४·४	३५८	+२०	८·०
२९९	+२८	११·२	३२९	+३६	१४·४	३५९	+१९	७·५
३००	+२९	११·६	३३०	+३५	१४·०	३६०	+१८	७·२

अनुक्रमणिका

चर कोष्टक

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें

भारतीय अक्षांश ८°—३६° । क्रान्तीला अनुसरून धनर्ण ।

चर संस्कार उपकरण = क्रान्ति व अक्षांश

क्रान्ति व अक्षांश यांची दिशा एकच असल्यास चर धन + । भिन्न असल्यास ऋण — ।

क्रांति	अक्षांश ८		अक्षांश ९		अक्षांश १०	
	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०	०		०		०	
१	१		१		२	
२	३		३		४	
३	४		४		५	
४	६		६		७	
५	७		८		९	
६	८		१०		११	
७	१०		११		१२	
८	१२		१३		१४	
९	१३		१४		१६	
१०	१५		१६		१८	
११	१६		१८		२०	
१२	१७		१९		२१	
१३	१९		२१		२३	
१४	२१		२३		२५	
१५	२२		२४		२७	
१६	२४		२६		३१	
१७	२५		२८		३१	
१८	२६		२९		३३	
१९	२८		३१		३५	
२०	३०		३३		३७	
२१	३१		३५		३९	
२२	३३		३७		४१	
२३	३४		३८		४३	
२४	३६		४१		४५	
२५	३८		४२		४७	
२६	३९		४४		४९	
२७	४१		४६		५१	
२८	४३		४८		५४	
२९	४५		५०		५६	
३०	४६		५२		५८	
३१	४८		५४		६१	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश ११ प.	मि.	१२ प.	मि.	१३ प.	मि.
०	०		०		०	
१	२		२		३	
२	४		४		५	
३	६		७		७	
४	८		९		१०	
५	१०		११		१२	
६	१२		१३		१४	
७	१४		१५		१६	
८	१६		१७		१८	
९	१८		१९		२१	
१०	१९		२१		२३	
११	२१		२३		२६	
१२	२३		२६		२९	
१३	२६		२९		३१	
१४	२८		३१		३३	
१५	३०		३३		३५	
१६	३२		३५		३८	
१७	३४		३८		४१	
१८	३६		४०		४३	
१९	३८		४२		४५	
२०	४०		४४		४८	
२१	४२		४६		५१	
२२	४४		४८		५३	
२३	४७		५१		५६	
२४	५०		५४		५९	
२५	५२		५७		६२	
२६	५४		५८		६४	
२७	५६		६१		६७	
२८	५९		६४		६९	
२९	६२		६७		७३	
३०	६४		७०		७७	
३१	६७		७३		८०	

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश १४ प.	मि.	अक्षांश १५ प.	मि.	अक्षांश १६ प.	मि.
०	०		०		०	
१	३		३		३	
२	५		५		५	
३	७		८		८	
४	१०		११		१२	
५	१२		१३		१४	
६	१५		१६		१७	
७	१८		१९		२०	
८	२०		२२		२३	
९	२२		२४		२६	
१०	२५		२७		२९	
११	२८		३०		३२	
१२	३१		३३		३५	
१३	३३		३५		३८	
१४	३५		३८		४१	
१५	३८		४१		४४	
१६	४१		४४		४७	
१७	४४		४७		५०	
१८	४६		५०		५३	
१९	४९		५३		५७	
२०	५२		५६		६०	
२१	५५		५९		६४	
२२	५८		६२		६७	
२३	६१		६५		७०	
२४	६४		६८		७३	
२५	६७		७२		७७	
२६	७०		७५		८०	
२७	७२		७८		८४	
२८	७६		८२		८८	
२९	७९		८५		९२	
३०	८३		८९		९५	
३१	८६		९२		९९	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश १७ प.	१७ मि.	अक्षांश १८ प.	१८ मि.	अक्षांश १९ प.	१९ मि.
०	०		०		०	
१	३		३		४	
२	६		६		७	
३	९		१०		११	
४	१२		१३		१४	
५	१५		१६		१७	
६	१८		२०		२१	
७	२१		२१		२४	
८	२५		२६		२७	
९	२८		२९		३१	
१०	३१		३३		३५	
११	३४		३६		३८	
१२	३८		४०		४२	
१३	४१		४३		४५	
१४	४४		४६		४९	
१५	४७		५०		५३	
१६	५०		५३		५६	
१७	५३		५७		६०	
१८	५७		६१		६४	
१९	६०		६४		६८	
२०	६४		६८		७२	
२१	६८		७२		७६	
२२	७१		७५		८०	
२३	७५		७९		८४	
२४	७८		८३		८८	
२५	८२		८७		९२	
२६	८५		९१		९६	
२७	८९		९५		१०१	
२८	९४		१००		१०५	
२९	९८		१०४		११०	
३०	१०२		१०८		११५	
३१	१०६		११२		११९	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश २० प.	२० मि.	२१ प.	२१ मि.	२२ प.	२२ मि.
०	०		०		०	
१	४		४		४	
२	७		८		८	
३	११		१२		१२	
४	१४		१५		१६	
५	१८		१९		२०	
६	२२		२३		२४	
७	२५		२७		२८	
८	२९		३१		३२	
९	३३		३५		३७	
१०	३७		३९		४१	
११	४०		४२		४५	
१२	४४		४६		४८	
१३	४८		५१		५३	
१४	५२		५५		५८	
१५	५६		५९		६२	
१६	६०		६४		६६	
१७	६४		६८		७१	
१८	६८		७२		७५	
१९	७२		७६		८०	
२०	७६		८०		८४	
२१	८०		८४		८९	
२२	८५		८९		९४	
२३	८९		९४		९९	
२४	९३		९८		१०४	
२५	९८		१०३		१०९	
२६	१०२		१०७		११३	
२७	१०७		११२		११८	
२८	११२		११८		१२४	
२९	११७		१२३		१२९	
३०	१२१		१२८		१३५	
३१	१२५		१३२		१३९	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश २३ प.	अक्षांश २३ मि.	अक्षांश २४ प.	अक्षांश २४ मि.	अक्षांश २५ प.	अक्षांश २५ मि.
०	०		०		०	
१	४		४		५	
२	८		८		९	
३	१३		१३		१४	
४	१७		१८		१९	
५	२१		२२		२३	
६	२५		२६		२८	
७	२९		३१		३२	
८	३४		३६		३८	
९	३८		४०		४२	
१०	४३		४५		४७	
११	४७		५०		५२	
१२	५१		५४		५७	
१३	५६		५८		६२	
१४	६१		६३		६७	
१५	६५		६८		७२	
१६	७०		७३		७७	
१७	७५		७८		८२	
१८	८०		८२		८७	
१९	८३		८८		९२	
२०	८८		९३		९८	
२१	९३		९८		१०३	
२२	९८		१०३		१०९	
२३	१०३		१०९		११४	
२४	१०९		११४		१२०	
२५	११४		१२०		१२६	
२६	११९		१२५		१३१	
२७	१२४		१३१		१३७	
२८	१३०		१३७		१४३	
२९	१३६		१४३		१४९	
३०	१४२		१४९		१५६	
३१	१४७		१५५		१६२	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १० वें—चालू

क्रांति	अक्षांश २६		३१		३६	
	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०	०		०		०	
१	५		६		७	
२	९		१२		१४	
३	१४		१८		२२	
४	१९		२४		२९	
५	२४		३०		३७	
६	२९		३६		४४	
७	३४		४२		५१	
८	३९		४८		५९	
९	४४		५४		६७	
१०	४९		६१		७४	
११	५४		६७		८१	
१२	५८		७३		८९	
१३	६४		८१		९७	
१४	७०		८६		१०५	
१५	७५		९२		११३	
१६	८०		९९		१२१	
१७	८५		१०६		१२९	
१८	९१		११२		१३७	
१९	९६		११९		१४५	
२०	१०२		१२५		१५३	
२१	१०७		१३२		१६२	
२२	११३		१३९		१७१	
२३	११९		१४७		१८०	
२४	१२५		१५५		१८९	
२५	१३२		१६२		१९८	
२६	१३८		१७०		२०७	
२७	१४४		१७८		२१७	
२८	१५०		१८६		२२७	
२९	१५६		१९६		२३७	
३०	१६३		२०३		२४८	
३१	१७०		२११		२५९	

रवीची

(१) स्पष्ट दिनगति.

(२) स्पष्ट बिंबार्ध.

A-1953—8-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११ वें

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति क.	स्पष्ट दिनगति वि.	अंशात्मक	स्पष्ट बिंबार्ध क.	स्पष्ट बिंबार्ध वि.	अंशात्मक
०००	६१	१०	१·०१९४	१६	१७	·२७१४
१	६१	१०	१·०१९४	१६	१७	·२७१४
२	६१	९	१·०१९२	१६	१७	·२७१४
३	६१	९	१·०१९२	१६	१७	·२७१४
४	६१	९	१·०१९२	१६	१७	·२७१४
५	६१	९	१·०१९२	१६	१७	·२७१४
६	६१	९	१·०१९२	१६	१७	·२७१४
७	६१	८	१·०१८९	१६	१७	·२७१४
८	६१	८	१·०१८९	१६	१७	·२७१४
९	६१	८	१·०१८९	१६	१७	·२७१४
१०	६१	७	१·०१८६	१६	१७	·२७१४
११	६१	७	१·०१८६	१६	१७	·२७१४
१२	६१	७	१·०१८६	१६	१७	·२७१४
१३	६१	६	१·०१८३	१६	१७	·२७१४
१४	६१	५	१·०१८०	१६	१७	·२७१४
१५	६१	५	१·०१८०	१६	१७	·२७१४
१६	६१	४	१·०१७८	१६	१७	·२७१४
१७	६१	४	१·०१७८	१६	१७	·२७१४
१८	६१	३	१·०१७५	१६	१७	·२७१४
१९	६१	२	१·०१७२	१६	१७	·२७१४
२०	६१	२	१·०१७२	१६	१७	·२७१४
२१	६१	१	१·०१६९	१६	१६	·२७११
२२	६१	०	१·०१६७	१६	१६	·२७११
२३	६०	५९	·०१६४	१६	१६	·२७११
२४	६०	५८	·०१६१	१६	१६	·२७११
२५	६०	५७	·०१५८	१६	१६	·२७११
२६	६०	५६	·०१५५	१६	१६	·२७११
२७	६०	५५	·०१५३	१६	१६	·२७११
२८	६०	५४	·०१५०	१६	१६	·२७११
२९	६०	५३	·०१४७	१६	१६	·२७११
३०	६०	५२	·०१४४	१६	१६	·२७११

कोष्टक ११ वें—चालू.

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति क.	स्पष्ट दिनगति वि.	अंशात्मक	स्पष्ट बिंबार्ध क.	स्पष्ट बिंबार्ध वि.	अंशात्मक
३१	६०	५१	·०१४२	१६	१६	·२७११
३२	६०	४९	·०१३६	१६	१६	·२७११
३३	६०	४८	·०१३३	१६	१५	·२७०८
३४	६०	४७	·०१३०	१६	१५	·२७०८
३५	६०	४५	·०१२५	१६	१५	·२७०८
३६	६०	४४	·०१२२	१६	१५	·२७०८
३७	६०	४३	·०११९	१६	१५	·२७०८
३८	६०	४२	·०११७	१६	१५	·२७०८
३९	६०	४१	·०११४	१६	१४	·२७०६
४०	६०	३९	·०१०८	१६	१४	·२७०६
४१	६०	३८	·०१०६	१६	१४	·२७०६
४२	६०	३७	·०१०५	१६	१४	·२७०६
४३	६०	३५	·००९७	१६	१४	·२७०६
४४	६०	३३	·००९२	१६	१३	·२७०३
४५	६०	३१	·००८६	१६	१३	·२७०३
४६	६०	२९	·००८०	१६	१३	·२७०३
४७	६०	२८	·००७८	१६	१३	·२७०३
४८	६०	२७	·००७५	१६	१२	·२७००
४९	६०	२५	·००६९	१६	१२	·२७००
५०	६०	२३	·००६४	१६	१२	·२७००
५१	६०	२२	·००६१	१६	१२	·२७००
५२	६०	२०	·००५५	१६	११	·२६९७
५३	६०	१९	·००५३	१६	११	·२६९७
५४	६०	१७	·००४७	१६	११	·२६९७
५५	६०	१५	·००४२	१६	११	·२६९७
५६	६०	१३	·००३६	१६	१०	·२६९४
५७	६०	११	·००३१	१६	१०	·२६९४
५८	६०	९	·००२५	१६	१०	·२६९४
५९	६०	८	·००२२	१६	१०	·२६९४
६०	६०	६	·००१७	१६	१०	·२६९४

कोष्टक ११ वें—चालू.

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति		अंशात्मक	स्पष्ट विवार्ध		अंशात्मक
	क.	वि.		क.	वि.	
६१	६०	४	·००११	१६	९	·२६९२
६२	६०	२	·०००६	१६	९	·२६९२
६३	६०	१	·०००३	१६	९	·२६९२
६४	५९	५९	·९९९७	१६	९	·२६९२
६५	५९	५७	·९९९२	१६	८	·२६८९
६६	५९	५५	·९९८६	१६	८	·२६८९
६७	५९	५४	·९९८३	१६	८	·२६८९
६८	५९	५१	·९९७५	१६	८	·२६८९
६९	५९	४९	·९९६९	१६	७	·२६८६
७०	५९	४७	·९९६४	१६	७	·२६८६
७१	५९	४४	·९९५६	१६	७	·२६८६
७२	५९	४२	·९९५०	१६	७	·२६८६
७३	५९	४०	·९९४५	१६	६	·२६८३
७४	५९	३८	·९९३९	१६	६	·२६८३
७५	५९	३६	·९९३३	१६	६	·२६८३
७६	५९	३४	·९९२८	१६	६	·२६८३
७७	५९	३२	·९९२२	१६	५	·२६८१
७८	५९	२९	·९९१४	१६	५	·२६८१
७९	५९	२७	·९९०८	१६	५	·२६८१
८०	५९	२५	·९९०३	१६	५	·२६८१
८१	५९	२३	·९८९७	१६	४	·२६७८
८२	५९	२१	·९८९२	१६	४	·२६७८
८३	५९	१९	·९८८६	१६	४	·२६७८
८४	५९	१७	·९८८१	१६	३	·२६७५
८५	५९	१५	·९८७६	१६	३	·२६७५
८६	५९	१३	·९८६९	१६	३	·२६७५
८७	५९	११	·९८६४	१६	२	·२६७२
८८	५९	९	·९८५८	१६	२	·२६७२
८९	५९	७	·९८५३	१६	२	·२६७२
९०	५९	५	·९८४७	१६	२	·२६७२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११ वें—चालू.

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति		अंशात्मक	स्पष्ट बिंबार्ध		अंशात्मक
	क.	वि.		क.	वि.	
९१	५९	३	·९८४२	१६	१	·२६६९
९२	५९	१	·९८३६	१६	१	·२६६९
९३	५८	५९	·९८३१	१६	२	·२६७२
९४	५८	५७	·९८२५	१६	०	·२६६७
९५	५८	५५	·९८१९	१६	०	·२६६७
९६	५८	५३	·९८१४	१६	०	·२६६७
९७	५८	५१	·९८०८	१६	०	·२६६७
९८	५८	४९	·९८०३	१५	५९	·२६६४
९९	५८	४६	·९७९४	१५	५९	·२६६४
१००	५८	४४	·९७८९	१५	५९	·२६६४
१०१	५८	४२	·९७८३	१५	५९	·२६६४
१०२	५८	४०	·९७७८	१५	५८	·२६६१
१०३	५८	३८	·९७७३	१५	५८	·२६६१
१०४	५८	३६	·९७६६	१५	५८	·२६६१
१०५	५८	३४	·९७६१	१५	५८	·२६६१
१०६	५८	३२	·९७५५	१५	५७	·२६५८
१०७	५८	३०	·९७५०	१५	५७	·२६५८
१०८	५८	२८	·९७४४	१५	५६	·२६५६
१०९	५८	२६	·९७३९	१५	५६	·२६५६
११०	५८	२४	·९७३३	१५	५६	·२६५६
१११	५८	२२	·९७२८	१५	५५	·२६५३
११२	५८	२१	·९७२५	१५	५५	·२६५३
११३	५८	१९	·९७१९	१५	५५	·२६५३
११४	५८	१७	·९७१४	१५	५५	·२६५३
११५	५८	१५	·९७०८	१५	५४	·२६५०
११६	५८	१३	·९७०३	१५	५४	·२६५०
११७	५८	११	·९६९७	१५	५४	·२६५०
११८	५८	९	·९६९२	१५	५४	·२६५०
११९	५८	७	·९६८६	१५	५३	·२६४७
१२०	५८	६	·९६८२	१५	५३	·२६४७

कोष्टक ११ वें—चालू.

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति क.	स्पष्ट दिनगति वि.	अंशात्मक	स्पष्ट बिंबार्ध क.	स्पष्ट बिंबार्ध वि.	अंशात्मक
१२१	५८	४	·९६७८	१५	५३	·२६४७
१२२	५८	२	·९६७१	१५	५३	·२६४७
१२३	५८	१	·९६६९	१५	५३	·२६४७
१२४	५७	५९	·९६६४	१५	५२	·२६४४
१२५	५७	५८	·९६६१	१५	५२	·२६४४
१२६	५७	५६	·९६५६	१५	५२	·२६४४
१२७	५७	५५	·९६५३	१५	५२	·२६४४
१२८	५७	५३	·९६४७	१५	५२	·२६४४
१२९	५७	५२	·९६४४	१५	५१	·२६४२
१३०	५७	५०	·९६३९	१५	५१	·२६४२
१३१	५७	४८	·९६३३	१५	५१	·२६४२
१३२	५७	४७	·९६३१	१५	५१	·२६४२
१३३	५७	४६	·९६२८	१५	५१	·२६४२
१३४	५७	४४	·९६२२	१५	५०	·२६३९
१३५	५७	४३	·९६१९	१५	५०	·२६३९
१३६	५७	४२	·९६१७	१५	५०	·२६३९
१३७	५७	४०	·९६११	१५	५०	·२६३९
१३८	५७	३९	·९६०८	१५	५०	·२६३९
१३९	५७	३८	·९६०६	१५	५०	·२६३९
१४०	५७	३७	·९६०३	१५	४९	·२६३६
१४१	५७	३५	·९५९७	१५	४९	·२६३६
१४२	५७	३४	·९५९५	१५	४९	·२६३६
१४३	५७	३३	·९५९२	१५	४९	·२६३६
१४४	५७	३२	·९५८९	१५	४९	·२६३६
१४५	५७	३१	·९५८६	१५	४८	·२६३३
१४६	५७	३०	·९५८३	१५	४८	·२६३३
१४७	५७	२९	·९५८१	१५	४८	·२६३३
१४८	५७	२८	·९५७८	१५	४८	·२६३३
१४९	५७	२७	·९५७५	१५	४८	·२६३३
१५०	५७	२६	·९५७२	१५	४८	·२६३३

कोष्टक ११ वें—चालू.

उप०-रविकेंद्र

केंद्रांश	स्पष्ट दिनगति		अंशात्मक	स्पष्ट बिंबार्ध		अंशात्मक
	क.	वि.		क.	वि.	
१५१	५७	२५	·९५६९	१५	४७	·२६३१
१५२	५७	२४	·९५६७	१५	४७	·२६३१
१५३	५७	२३	·९५६४	१५	४७	·२६३१
१५४	५७	२३	·९५६४	१५	४७	·२६३१
१५५	५७	२२	·९५६१	१५	४७	·२६३१
१५६	५७	२१	·९५५८	१५	४७	·२६३१
१५७	५७	२०	·९५५५	१५	४७	·२६३१
१५८	५७	१९	·९५५३	१५	४७	·२६३१
१५९	५७	१८	·९५५०	१५	४७	·२६३१
१६०	५७	१८	·९५५०	१५	४७	·२६३१
१६१	५७	१७	·९५४७	१५	४७	·२६३१
१६२	५७	१७	·९५४७	१५	४७	·२६३१
१६३	५७	१६	·९५४४	१५	४६	·२६२८
१६४	५७	१६	·९५४४	१५	४६	·२६२८
१६५	५७	१५	·९५४२	१५	४६	·२६२८
१६६	५७	१५	·९५४२	१५	४६	·२६२८
१६७	५७	१४	·९५३९	१५	४६	·२६२८
१६८	५७	१३	·९५३६	१५	४६	·२६२८
१६९	५७	१३	·९५३६	१५	४६	·२६२८
१७०	५७	१३	·९५३६	१५	४६	·२६२८
१७१	५७	१३	·९५३६	१५	४६	·२६२८
१७२	५७	१२	·९५३३	१५	४६	·२६२८
१७३	५७	१२	·९५३३	१५	४६	·२६२८
१७४	५७	१२	·९५३३	१५	४६	·२६२८
१७५	५७	१२	·९५३३	१५	४६	·२६२८
१७६	५७	१२	·९५३३	१५	४५	·२६२५
१७७	५७	११	·९५३१	१५	४५	·२६२५
१७८	५७	११	·९५३१	१५	४५	·२६२५
१७९	५७	११	·९५३१	१५	४५	·२६२५
१८०	५७	११	·९५३१	१५	४५	·२६२५

कोष्टक १२ वें

रवीचे मंदकर्ण

उपकरण = मंदकेन्द्र

उपकरण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अं.	० अं.	३० अं.	६० अं.
०	०·९८३२	०·९८५५	०·९९१८
१	०·९८३२	०·९८५७	०·९९२१
२	०·९८३२	०·९८५९	०·९९२४
३	०·९८३२	०·९८६०	०·९९२६
४	०·९८३२	०·९८६२	०·९९२९
५	०·९८३२	०·९८६४	०·९९३२
६	०·९८३३	०·९८६५	०·९९३४
७	०·९८३४	०·९८६७	०·९९३७
८	०·९८३४	०·९८६९	०·९९४०
९	०·९८३४	०·९८७१	०·९९४२
१०	०·९८३५	०·९८७३	०·९९४५
११	०·९८३६	०·९८७५	०·९९४८
१२	०·९८३६	०·९८७७	०·९९५१
१३	०·९८३७	०·९८७९	०·९९५४
१४	०·९८३८	०·९८८१	०·९९५७
१५	०·९८३८	०·९८८३	०·९९५९
१६	०·९८३९	०·९८८५	०·९९६२
१७	०·९८४०	०·९८८७	०·९९६५
१८	०·९८४१	०·९८८९	०·९९६८
१९	०·९८४२	०·९८९१	०·९९७१
२०	०·९८४३	०·९८९३	०·९९७३
२१	०·९८४४	०·९८९६	०·९९७६
२२	०·९८४५	०·९८९८	०·९९७९
२३	०·९८४६	०·९९००	०·९९८२
२४	०·९८४७	०·९९०३	०·९९८५
२५	०·९८४८	०·९९०६	०·९९८८
२६	०·९८४९	०·९९०९	०·९९९१
२७	०·९८५१	०·९९११	०·९९९४
२८	०·९८५२	०·९९१३	०·९९९७
२९	०·९८५३	०·९९१५	१·००००
३०	०·९८५५	०·९९१८	१·०००३

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२ वें—चालू

रवीचे मंदकर्ण

उपकरण = मंदकेन्द्र

उपकरण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.
०	१·०००३	१·००८६	१·०१४६
१	१·०००६	१·००८८	१·०१४७
२	१·०००९	१·००९०	१·०१४८
३	१·००१२	१·००९३	१·०१५०
४	१·००१५	१·००९५	१·०१५१
५	१·००१८	१·००९७	१·०१५२
६	१·००२०	१·०१००	१·०१५४
७	१·००२३	१·०१०३	१·०१५५
८	१·००२६	१·०१०४	१·०१५६
९	१·००२९	१·०१०७	१·०१५७
१०	१·००३२	१·०१०९	१·०१५८
११	१·००३५	१·०१११	१·०१५९
१२	१·००३८	१·०११४	१·०१६०
१३	१·००४१	१·०११६	१·०१६१
१४	१·००४४	१·०११८	१·०१६२
१५	१·००४६	१·०१२०	१·०१६२
१६	१·००४९	१·०१२२	१·०१६३
१७	१·००५२	१·०१२४	१·०१६४
१८	१·००५४	१·०१२६	१·०१६४
१९	१·००५७	१·०१२८	१·०१६५
२०	१·००६०	१·०१३०	१·०१६६
२१	१·००६३	१·०१३२	१·०१६६
२२	१·००६६	१·०१३४	१·०१६७
२३	१·००६९	१·०१३६	१·०१६७
२४	१·००७१	१·०१३७	१·०१६७
२५	१·००७३	१·०१३९	१·०१६८
२६	१·००७५	१·०१४१	१·०१६८
२७	१·००७८	१·०१४२	१·०१६८
२८	१·००८१	१·०१४३	१·०१६८
२९	१·००८४	१·०१४४	१·०१६८
३०	१·००८६	१·०१४६	१·०१६८

कोष्टक १२ वें—चालू

रवीचे मंदकर्ण

उपकरण = मंदकेन्द्र

उपकरण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अं.	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.
०	१·०१६८	१·०१४६	१·००८६
१	१·०१६८	१·०१४४	१·००८४
२	१·०१६८	१·०१४३	१·००८१
३	१·०१६८	१·०१४२	१·००७८
४	१·०१६८	१·०१४१	१·००७५
५	१·०१६८	१·०१३९	१·००७३
६	१·०१६७	१·०१३७	१·००७१
७	१·०१६७	१·०१३६	१·००६९
८	१·०१६७	१·०१३४	१·००६६
९	१·०१६६	१·०१३२	१·००६३
१०	१·०१६६	१·०१३०	१·००६०
११	१·०१६५	१·०१२८	१·००५७
१२	१·०१६४	१·०१२६	१·००५४
१३	१·०१६४	१·०१२४	१·००५२
१४	१·०१६३	१·०१२२	१·००४९
१५	१·०१६२	१·०१२०	१·००४६
१६	१·०१६२	१·०११८	१·००४४
१७	१·०१६१	१·०११६	१·००४१
१८	१·०१६०	१·०११४	१·००३८
१९	१·०१५९	१·०१११	१·००३५
२०	१·०१५८	१·०१०९	१·००३२
२१	१·०१५७	१·०१०७	१·००२९
२२	१·०१५६	१·०१०४	१·००२६
२३	१·०१५६	१·०१०२	१·००२३
२४	१·०१५४	१·०१००	१·००२०
२५	१·०१५२	१·००९७	१·००१८
२६	१·०१५१	१·००९५	१·००१५
२७	१·०१५०	१·००९३	१·००१२
२८	१·०१४८	१·००९०	१·०००९
२९	१·०१४७	१·००८८	१·०००६
३०	१·०१४६	१·००८६	१·०००३

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२ वें—चालू

रवीचे मंदकर्ण

उपकरण = मंदकर्ण

उपकरण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	१·०००३	०·९९१८	०·९८५५
१	१·००००	०·९९१५	०·९८५३
२	०·९९९७	०·९९१३	०·९८५२
३	०·९९९४	०·९९११	०·९८५१
४	०·९९९१	०·९९०९	०·९८४९
५	०·९९८८	०·९९०६	०·९८४८
६	०·९९८५	०·९९०३	०·९८४७
७	०·९९८२	०·९९००	०·९९४६
८	०·९९७९	०·९८९८	०·९८४५
९	०·९९७६	०·९८९६	०·९८४४
१०	०·९९७३	०·९८९३	०·९८४३
११	०·९९७१	०·९८९१	०·९८४२
१२	०·९९६८	०·९८८९	०·९८४१
१३	०·९९६५	०·९८८७	०·९८४०
१४	०·९९६२	०·९८८५	०·९८३९
१५	०·९९५९	०·९८८३	०·९८३८
१६	०·९९५७	०·९८८१	०·९८३८
१७	०·९९५४	०·९८७९	०·९८३७
१८	०·९९५१	०·९८७७	०·९८३६
१९	०·९९४८	०·९८७५	०·९८३६
२०	०·९९४५	०·९८७३	०·९८३५
२१	०·९९४२	०·९८७१	०·९८३४
२२	०·९९४०	०·९८६९	०·९८३४
२३	०·९९३७	०·९८६७	०·९८३४
२४	०·९९३४	०·९८६५	०·९८३३
२५	०·९९३२	०·९८६४	०·९८३२
२६	०·९९२९	०·९८६२	०·९८३२
२७	०·९९२६	०·९८६०	०·९८३२
२८	०·९९२४	०·९८५९	०·९८३२
२९	०·९९२१	०·९८५७	०·९८३२
३०	०·९९१८	०·९८५५	०·९८३२

चंद्रगणित

पंचांग-गणकांच्या सोयीसाठीं कोष्टकें आंग्लपद्धतीप्रमाणें भरपूर वाढवून तयार केलेलें हें गणित पंचांग-कर्त्यांचा श्रमभार नाहीसा करून त्यांचा मार्ग निष्कंटक करील

द. वें. केतकर.

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

चंद्रगणित

बुधादि ग्रहांचीं मध्यममानें आणण्याच्या रीतीनेंच १३—१९ या क्रमिक कोष्टकांतून इष्ट वेळेचीं चार उपकरणें, चंद्र आणि चक्रशुद्ध राहु यांचीं मध्यम मानें आणावीं.

नंतर १ लें, २ रें आणि ३ रें या उपकरणांनीं अनुक्रमें को. २०, २१, २२ या कोष्ठकांतून गति, तिथि व च्युति हे तीन संस्कार काढून ते ४ थें उपकरण आणि चंद्र यांच्या सदरांत मांडावे.

पहिले तीन संस्कार मिळवून येणाऱ्या ४ थ्या उपकरणानें २३ व्या कोष्टकांतून चंद्राचा मंदफल संस्कार काढून तो चंद्राच्या सदरांत मांडावा. नंतर हे चारहि संस्कार मध्यमचंद्रांत मिळवावे, म्हणजे कक्षावृत्तावरील चंद्राचा भोग येतो.

मग कक्षावृत्तावरील चंद्राचा भोग चक्रशुद्ध राहूच्या भोगांत मिळवावा. म्हणजे ५ वें उपकरण तयार होतें. या ५ व्या उपकरणानें २४ व्या कोष्टकांतून चंद्राचा परिणति संस्कार आणून तो कक्षावृत्तावरील चंद्राच्या भोगांत मिळवावा, म्हणजे क्रांतिवृत्तावरील चंद्राचा भोग येतो, यालाच स्पष्टचंद्र म्हणतात.

$$\text{स्पष्टचंद्र} = \begin{cases} \text{चंद्राचा क्षेपक} + \text{चक्रगति} + \text{अहर्गणगति} \\ + \text{दिनांशगति} + \text{१ ला संस्कार} + \text{२ रा संस्कार} \\ + \text{३ रा संस्कार} + \text{फल संस्कार} + \text{परिणति.} \end{cases}$$

टीप.—मराठी ग्रहगणितांतील गणना दशांशरूपी असल्यानें सर्व आंकडे अंशात्मकच येतात. बऱ्याच वेळीं आम्हांस अंश, कला, विकलात्मक हीं अंकांची अत्यंत आवश्यकता असते. त्या वेळीं अंशात्मक रूपाला ६० नें गुणून कला व कलांना पुन: ६० नें गुणून विकला आणण्याचा अगदीं कंटाळा येतो. तो टाळण्याकरितां मुद्दाम को. १४६ वें रचून येथें जोडलें आहे. त्यायोगें एकदम अंशात्मक किंवा कलात्मक रूप हातीं लागतें. याचा उपयोग सर्वत्र होतो. आम्हीं त्याचा भरपूर उपयोग केला आहे, गणकांनींहि त्याचा भरपूर लाभ घ्यावा.

उदाहरण.—इ. स. १९०७ माहे जानेवारी तारीख २ री या दिवशीं पॅरीसच्या मध्यम दोनप्रहरीं स्पष्ट चंद्राचा भोग किती होता ते भोग काढूं.

(न्यासपाहा). वर सांगितल्याप्रमाणें गणित केलें तर इष्ट वेळीं, उप. १, उप. २, उप. ३, उप. ४, मध्यमचंद्र व चक्रशुद्ध राहु यांचीं मानें अनुक्रमें (क्ष+ग) समोर—३५९·६८३ अंश, २१४·५९८ अंश, १९२·९३२ अंश, २३३·९१२ अंश, १०४·०१६ अंश, २५८·८२४ अंश अशीं येतात.

पहिल्या तीन उपकरणांनीं, २०, २१, २२ व्या कोष्टकांतून आणिलेले तीन संस्कार ·२५१ अंश, १·३७८ अंश, १·०२५ अंश हे चौथ्या उपकरणांत मिळविल्यानें ४ थें, संस्कृत उपकरण २३६·५६६ अंश आलें. या संस्कृत उपकरणानें २३ व्या कोष्टकांतून चंद्राचा मंदफल संस्कार १·४४६५ अंश आणून तो वरील तीन संस्कारांसह मध्यमचंद्रांत मिळविल्यानें त्या वेरजेइतका १०८·११६५ अंश हा कक्षावृत्तावरील चंद्राचा भोग झाला.

हा भोग १०८·११६५ अंश चक्रशुद्ध राहु २५८. ८२४० यांत मिळविल्यानें येणारी बेरीज ६·९४०५ अंश हें ५ वें उपकरण सिद्ध झालें. या उपकरणानें कोष्टक २४ व्या मधून परिणति-संस्कार ·१२३० अंश आणून तो कक्षावृत्तीय चंद्रभोगांत १०८·११६५ मिळवून आलेली बेरीज १०८·२३९५ हा पंचसंस्कार संस्कृत चंद्र झाला.

नेहमींच्या तिथिवारादि पंचांग गणिताच्या कामाला जितकी सूक्ष्मता पाहिजे असते तितकी सूक्ष्मता वरील पांच संस्कारांपासून उत्पन्न होते.

म्हणून आमच्या **वैजयंती** नांवाच्या पंचांगगणितपुस्तकांत हे पांच संस्कारमात्र आम्हीं घेतले आहेत. पण ग्रहणादि प्रसंगीं जास्त सूक्ष्मतेची गरज लागते, म्हणून अशा प्रसंगीं बाकीचे सहा लहान संस्कारहि दिले पाहिजेत.

२५ ते ३० व्या कोष्टकांच्या उत्तरार्धांत शिरोभागीं सांगितल्याप्रमाणें पूर्वी आणलेल्या ५ उपकरणांच्या बेरीज-वजाबाकीपासून नवीन ६ उपकरणें तयार करून त्यांच्या साधनानें कलात्मक सहा संस्कार आणून ते पंचसंस्कारयुक्त चंद्रभोगांत मिळवावे, आणि आलेल्या बेरजेंतून तेरा कला वजा कराव्या म्हणजे **सूक्ष्म** चंद्रभोग होतो. यांत जरूर प्रसंगीं अयनांश मिळवावे म्हणजे सायन चंद्रभोग येतो. पाश्चात्यांचे भोग नेहमीं सायन असतात, म्हणून त्यांच्या भोगाशीं तुलना करितांना आमचे निरयण भोग सायन केले पाहिजेत.

खालील उदाहरणांत उपकरणें आटोपशीर करून घेतलीं आहेत. जसें दुसरें उपकरण २१४·५९८ आहे. स्वल्पांतरामुळें तें २१४·६ असें छोटें करून घेतलें आहे. याचप्रमाणें सर्व स्थळीं जाणावें.

वरील पंचसंस्कारयुक्त चन्द्र १०८·२३९५ असा अंशात्मकच आलेला आहे. पण पुढील ६ वा, ७ वा, ८ वा, ९ वा, १० वा व ११ वा हे सहा संस्कार कलात्मक असल्यानें वरील चंद्राला अंश, कला, विकलात्मक करावें लागतें. ही गैरसोय टाळण्याकरितां ६ ते ११ हे संस्कारहि आम्हीं अंशात्मकहि देऊन ठेविले आहेत. यानें चंद्रसाधन सरळ व सुलभ होतें.

तसेंच वडिलांच्या आज्ञेला अनुसरून नवीन (१२-२०) हे नऊ संस्कार कलाविकलात्मक व अंशात्मक असे दुहेरीच देऊन ठेविले आहेत. या नवीन नऊ संस्कारांच्या योगें चंद्रांत परमावधीला १ कला अंतर येईल.

उदाहरण.—दुसरें उपकरण २१४°·६, द्विगुण ६९°·२ यांत उणें पहिलें ३५९°·७ बरोबर ६९'·० (सुमारें). या उपकरणानें पहिल्या रकान्यांत शिरून पाहिलें तर (स्थूल) ५'·३ किंवा सूक्ष्म ५' २६" सहावा संस्कार येतो. या रीतीनें सर्व इतर उपकरणें तयार करून त्यांचे संस्कार किंचित् स्थूल अनुक्रमें २'-९, ०'-४, २'-५, ०'-७, २'-५ येतात. किंवा सूक्ष्म, २'-४७" ०'-२७", २'-३१", ०'-३५", २'-३६", येतात. हे सहा संस्कार (बेरीज ·२३९४) पंच संस्कारयुक्त चंद्र १०८°·२३९५ यांत मिळवून आलेल्या १०८·४७८९ बेरजेंतून १३'·० कला (किंवा ·२१६७) वजा केल्या तर १०८·२६२२ म्हणजे १०८°·१५' ४४" हा **एकादश संस्कारसिद्ध** स्पष्ट चंद्र झाला. (१४६ व्या कोष्टकाचा उपयोग केला आहे.)

यांत स्फुट अयनांश २२° ३२' २२" मिळविले असतां १३०° ४८' ६" (=१३०·८०१७) हा सायन स्पष्ट चंद्र झाला.

अनुक्रमणिका

उपकरणांचें साधन.—एकंदर संस्कार संख्या वीस असल्याकारणानें उपकरणांचें साधन स्वतंत्रपणें करून ठेवणें चांगलें, म्हणून गणकांच्या मार्गदर्शनाकरितां एक संपूर्ण नमूना करून दाखविला आहे. गणकांनीहि तसाच तक्ता तयार करून मग पुढील गणित हातांत घ्यावें.

अतांपर्यंत एकादशसंस्कारांचा खुलासा केला. पुढील १२ ते २० या नऊ संस्कारांची सिद्ध केलेलीं उपकरणें घेऊन त्यांच्याद्वारें आगलेल्या फलांचा उपयोग खालीलप्रमाणें करावा.

		साय. स्प. चंद्र अं.
(अ) एकादश संस्कार सिद्ध सायन स्पष्ट चंद्र १३०°–४८′, ६″ म्हणजेच.		१३०·८०१७
(ब) वरील नवीन नऊ संस्कारांची बेरीज	..	+ ·१०३१
		१३०·९०४८
स्थिरांक बेरीज उणें — ·११००	..	— ·११००
वीस संस्कारसिद्ध सायन स्पष्ट चंद्र	..	१३०·७९४८
		= १३०° ४७′ ४१″
फ्रेंच गणित	..	१३० ४७ २४
अंतर	.. .. ..	१७″

A-1953—9-A.

अनुक्रमणिका

चन्द्रशर साधन

मध्यम शर

परिणति संस्काराच्या उपकरणांत म्हणजे राहु मिळविलेल्या चंद्रांत ०·१५० मिळवून येणाऱ्या उपकरणानें ३९ व्या कोष्टकांतून मध्यम चंद्रशर आणावा. जसें :—

चंद्रभोग साधनांतील न्यासांत–शेवटच्या कॉलम ओळ १४ मध्यें परिणति संस्काराचें उपकरण.

चं. भु. रा.	..	२५८·८ ओळ ९
+ चंद्र	..	१०८·१ ओळ १४.
बेरीज	..	३६६·९
		७·० ओळ १५.

असें काढून दाखविलें आहे. आतां त्यांत ०·१५०० मिळवावें.

परिणतीचें उपकरण	..	६·९४
	+	०·१५
चंद्रशराचें उपकरण	..	७·०९ झालें.

या ७·०९ किंवा ७·१ उपकरणानें कोष्टक ३९ यांतून चंद्रशर आणला तो (३८′–१६″) आला. हा अधिक म्हणजे उत्तरशर आहे. याचेंच अंशात्मक रूप ·६३७८ येते. हा मध्यम शर सिद्ध झाला.

आतां शराला आकर्षण संस्कार. वरील मध्यम शर स्पष्ट करण्याकरितां आम्हीं चार संस्कार घेतले आहेत. त्यांची उपकरण-सिद्धि खालीलप्रमाणें करून घेतली पाहिजे.

टीप :— चंद्रभोग-न्यासांतील क, ख, ग, घ, ङ—या पांचांचाच उपयोग यांत केला आहे.

चंद्रशराच्या आकर्षण संस्काराचीं उपकरणें
(अ) अक्षरी संकेत. (ब) स्पष्ट संज्ञेनां निर्देश.

	उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें
अ ..	२ ख—ङ	२ घ—ङ	ङ—२ ख-घ	ङ—घ
ब ..	द्विगुण दुसरें उणें पांचवें	द्विगुण चवथें उणें पांचवें	पांचवें उणें द्विगुण दुसरें उणें चवथें	पांचवें उणें चवथें

अनुक्रमणिका

उपकरण साधन

२ ख-ङ	२ घ-ङ	ङ-२ ख-घ	ङ-घ
६९·०	११३·०	३६७·०	३६७·०
—७·०	—७·०	—६९·०	—२३७·०
६२·०	१०६·०	२९८·०	
		—२३७·०	१३०·०
		६१·०	
उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें

उपकरणांचीं फलें

आतां उपकरणांचीं फलें त्या त्या कोष्टकावरून आणून दाखविलीं आहेत.

	कोष्टक	चंद्र शर	संस्कार उप.	फलें (अं)	क.	वि.
	४०	(अ) १	६२	+ ·१३१९	+ ७	५५
३५″	४१	(ब) २	१०६	·००२५	+०	९
	४१	(क) ३	६१	·००३१	+०	११
	४२	(ड) ४	१३०	·०१५०	+०	५४
			ब+क+ड=	·०२०६	१	१४
			स्थिरांक उणे —	·०३००	१	४८
				·००९४	०	३४

पहिला आकर्षण संस्कार—पिताजींनीं कलात्मक व धनर्ण कलात्मक दिला आहे. तो आम्हीं तसाच ठेवला आहे. शिवाय नवे तीन आकर्षण संस्कारहि आम्हीं कलात्मकच दिले आहेत. परंतु त्यांत धनर्ण टाळण्याकरितां स्थिरांकाची योजना केली आहे. म्हणून कोष्टकावरून आलेल्या कला सर्वत्र धन करावयाच्या व शेवटीं १०८ विकला म्हणजे १′—४८″ विकला वजा करावयाच्या आहेत.

			क.	वि.
उदाहरणार्थ				
मध्यम शर	...	+	३८	१६
आकर्षण संस्कार १ ला	...	+	७	५५
			४६	११
आकर्षण संस्कार २, ३, ४		+	१	१४
यांची बेरीज	...		४७	२५
स्थिरांक उणे	...		१	४८
			४५	३७
म. ग्र.	...		४५′	३७″
फ्रेंच. ग.	...		४५′	४२″

● ● ●

राहु केतु साधन

चक्रशुद्ध राहु ३६० अंशांतून वजा करून बाकी येईल तो राहूचा भोग होतो. राहूच्या भोगांत १८० मिळविले तर केतूचा भोग येतो. उदा.—

		३६०·०००	
उणें	··	२५८·८२४	चक्रशुद्ध राहु
बाकी	··	१०१·१७६	हा राहुभोग झाला.

आतां केतु :—

राहु	··	१०१·१७६	
अधिक	+	१८०	
बेरीज		२८१·१७६	हा केतुभोग झाला.

अनुक्रमणिका

चंद्र दिनस्पष्ट गति

कोष्टक ४० यांतून दुसऱ्या, तिसऱ्या व चौथ्या उपकरणांनीं गतिकला आणून त्यांची बेरीज करावी म्हणजे चंद्राची इष्ट वेळेपासून पुढें ६० घटीपर्यंतची गति येते.

उदाहरण :—

कोष्टक ४३ उपकरण २ रें	२१४·६		१०२·५
उपकरण ३ रें	१९२·९		८५·३
उपकरण ४ थें	२३६·६		५४९·०
	स्पष्ट दिनगति	··	७३६·८
	फ्रेंच गणित	··	७३५·५
	अंतर	··	००१·३

चंद्राचें बिंब व क्षितिज लंबन

कोष्टक ४४ यांतून चंद्राच्या स्पष्ट दिनगति कला या उपकरणानें हीं दोनहि मानें आणावीं.

उदाहरण :–

कोष्टक ४४ उपकरण ७३६·८	बिंब	··	३०·१४
	लंबन		५५·२८
फरेंच गणित	बिंब	··	३०·१
	लंबन	··	५४·९

न्यास १ ला—चंद्रभोगसाधन

ओळ	विवरण	१ लें उप. (क)	२ रें उप. (ख)	३ रें उप. (ग)	४ थें उप. (घ)	चंद्र	चं. शु. राहु (ङ)
		अं.	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.
१ २	कोο १३ क्षेपक क्ष. १ गति ..	१०.३९८	६.१९४	१६४.४७७	२०५.५६२	३४६.२६९	६२.३७५
३	„ १३ १ चक्र ..	.०६७	३.७९९	५६.५५४	३११.०४४	३.९२७	७.७६९
४	„ १३ ३००० दिवस ..	७६.८२८	२१२.२४७	१०९.५१९	३१४.९७६	२८९.०७५	१५८.९८०
५	„ १३ ५०० „ ..	१३२.८०५	३३५.३७५	२५८.२५३	५२.४९६	१०८.१७९	२६.४९६
६	„ १३ ६० „ ..	५९.१३७	११.४४५	३१८.९९०	६३.९००	७०.५८२	३.१८०
७	„ १४ १० तास ..	.४११	५.०७९	४.७१५	५.४४४	५.४९०	.०२२
८	„ १५ ५४ मि. ..	.०३७	.४५९	.४२४	.४९०	.४९४	.००२
९	„ क्ष + ग ..	३५९.६८३	२१४.५९८	९१२.९३२	९५३.९१२	८२४.०१६	२५८.८२४

अनुक्रमणिका

		३५९.६८३	२१४.५९८	१९२.९३२	२३३.९१२	१०४.०१६०	२५८.८२४०
१०	को. २० वें ..	३५९.६८३			.२५१	.२५१०	
११	को. २१ वें ..	(क)	२१४.५९८		१.३७८	१.३७८०	
१२	को. २२ वें ..		(ख)	१९२.९३२	१.०२५	१.०२५०	
१३	को. २३ वें ..			(ग)	२३६.५६६	+१.४४६५	१०८.११६५
१४						१०८.११६५	
१५	को. २४ वें ..				(घ)	.१२३०	३६६.९४०५
१६	पंचसंस्कारयुक्त कक्षावृत्तीय स्पष्ट चंद्र ..					१०८.२३९५	= ७.०
	अंश, कला, विकलात्मक ..					१०८°.१४′.२२″	(ङ)

चंद्रसंस्कार (१–२०) यांच्या उपकरणांची सिद्धि

उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें	उप. ५ वें
क	ख	ग	घ	ङ
३५९·७	२१४·६	१९२·९	२३६·६	७·०
२ क	२ ख		२ घ	२ ङ
७१९·४ —३६०·०	४२९·२ —३६०·०		४७३·२ —३६०·०	१४ +३६०
३५९·४	०६९·२		११३·२	३७४
			३ घ	
			७०९·८	
	४ ख			
	१३८·४			
६	७	८	९	१०
२ ख—क	ग—क	घ—क	घ+क	२ ङ—घ
४२९·२ —३५९·७	१९२·९ +३६०	२३६·६ +३६०	२३६·६ +३५९·७	३७४ —२३६·६
०६९·५	५५२·९ —३५९·७	५९६·६ —३५९·७	५९६·३ —३६०	१३७·४
	१९३·२	२३६·९	२३६·३	

अनुक्रमणिका

११	१२	१३	१४	१५
२ ङ—२ ख	घ+२ ङ	४ ख—घ	२ ख+क—घ	क+२ ख
३७४	२३६·६	१३८·४	०६९·२	३५९·७
—६९·२	+३७४	+३६०	+३५९·७	+०६९·२
३०४·८	६१०·६	४९८·४	४२८·९	४२८·९
	—३६०	—२३६·६	—२३६·६	—३६०
	२५०·६	२६१·८	१९२·३	०६८·९

१६	१७	१८	१९	२०
घ—ख	क+ख	घ—क+२ख	२ घ+२ ख	३ घ—२ ख
२३६·६	३५९·७	२३६·६	११३·२	७०९·८
—२१४·६	+२१४·६	+३६०	+६९·२	—०६९·२
०२२·०	५७४·३	५९६·६	१८२·४	६४०·६
	—३६०	+३५९·७		—३६०·०
	२१४·३	९५६·३		२८०·६
		+०६९·२		
		१०२५·५		
		—७२०·०		
		०३०५·५		

(६-२०) संस्कार फल साधन—(१) अंशात्मक, (२) कलात्मक

कोष्ट क्रम.	उप. क्रम.	उप. अंश	अंशात्मक फल	कलाविकला फल क.	वि.	
२५	६	६९	·०९०६	५	२६	
२६	७	१९३	·०४६४	२	४७	
२७	८	२३७	·००७५	०	२७	
२८	९	२३६	·०४१९	२	३१	
२९	१०	१३७	·००९७	०	३५	
३०	११	३०५	·०४३३	२	३६	
३१	१२	२५१	·०३१७	१	५४	
३२	१३	२६२	·००९२	०	३३	
३३	१४	१९२	·०११७	०	४२	
३४	१५	६९	·००३६	०	१३	
३५	१६	२२	·०११९	०	४३	
३५	१७	२१४	·००६९	०	२५	
३६	१८	३०५	·००६७	०	२४	
३७	१९	१८२	·०१००	०	३६	
३८	२०	२८१	·०११४	०	४१	
			·३४२५	२०	३३	०·१०३१

अनुक्रमणिका

वीस संस्कार संस्कृत चंद्र

		अंशात्मक	कलाविकला		
पंचसंस्कार संस्कृत चंद्र	..	१०८·२३९५	१०८	१४′	२२″
वरील ६-२० सं. बेरीज	..	+ ·३४२५		२०	३३
		१०८·५८२०	१०८	३४	५५
स्थिरांकांची बेरीज	..	— ·३२६७		१९	३६
निरयण स्पष्ट चंद्र	..	१०८·२५५३	१०८	१५	१९
स्फुट अयनांश	..	+२२·५३९५	२२	३२	२२
सायन स्पष्ट चंद्र	..	१३०·७९४८	१३०	४७	४१
फ्रेंच नाटिकल	..		१३०	४७	२४
		अंतर विकला	..	...	१७

टीप.—पहिल्या आवृत्तींत एकादश संस्कारांचा उपयोग करून सिद्ध केलेल्या चंद्रांत, फ्रेंच नाटिकलशीं तुलना करितां, ४ कला १२ विकला अंतर आलें होतें. या दुसऱ्या आवृत्तींत संस्कार कोष्टकें वाढवून, व नऊ नवीन संस्कारांची भरती करून, एकंदर वीस संस्कारांच्या आधारें चंद्र केल्यावर त्यांची नाटिकल चंद्राशीं तुलना करितां अंतर केवळ १७ विकला मात्र आलें, हे वरील गणितन्यासावरून स्पष्ट होईल.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३ वें

क्षेपक.—उज्जयिनी, मध्यम सूर्योदय शके १८०० चैत्र शुद्ध प्रतिपदा, बुधवार ३ एप्रिल १८७८, ज्युलियन युगाचा अहर्गण —२४०७०७८.

शा. श.	उप.	उप.	उप.	उप.	चंद्र	राहु उप.
वर्ष क्षेपक	पहिलें	२ रें	३ रें	४ थें		५ वें
१८००	१०·३९८	६·१९४	१६४·४७७	२०५·५६२	३४६·२६९	६२·३७५
			चक्रें—चक्रगति			
उप.	०	०	०	०	०	०
१	·०६७	३·७९९	५६·५५४	३११·०४४	३·९२७	७·७६९
२	·१३४	७·५९८	११३·१०७	२६२·०८८	७·८५३	१५·५३८
३	·२०१	११·३९६	१६९·६६१	२१३·१३३	११·७८०	२३·३०७
४	·२६८	१५·१९५	२२६·२१५	१६४·१७७	१५·७०६	३१·०७७
५	·३३४	१८·९९४	२८२·७६९	११५·२२१	१९·६३३	३८·८४६
६	·४०१	२२·७९३	३३९·३२२	६६·२६६	२३·५६०	४६·६१५
७	·४६८	२६·५९१	३५·८७६	१७·३१०	२७·४८६	५४·३८४
८	·५३५	३०·३९०	९२·४३०	३२८·३५४	३१·४१३	६२·१५३
९	·६०२	३४·१८९	१४८·९३०	२७९·३९८	३५·३३९	६९·९२३
१०	·६६९	३७·९८८	२०५·५३७	२३०·४४३	३९·२६६	७७·६९२
२०	१·३३८	७५·९७६	५१·०७४	१००·८८५	७८·५३२	१५५·३८३
३०	२·००८	११३·९६४	२५६·६१२	३३१·३२८	११७·७९८	२३३·०७५
४०	२·६७६	१५१·९५२	१०२·१४९	२०१·७७०	१५७·०६४	३१०·७६७
५०	३·३४६	१८९·९४१	३०७·६८६	७२·२१३	१९६·३३०	२८·४५८

" अहर्गण गति "

उप.						
१	०·९८६	१२·१९१	११·३१६	१३·०६५	१३·१७६	·०५३
२	१·९७१	२४·३८१	२२·६३३	२६·१३०	२६·३५३	·१०६
३	२·९५७	३६·५७२	३३·९५०	३९·१९५	३९·५२९	·१५९
४	३·९४२	४८·७६३	४५·२६६	५२·२६०	५२·७०५	·२१२
५	४·९२८	६०·९५४	५६·५८३	६५·३२५	६५·८८२	·२६५
६	५·९१४	७३·१४४	६७·८९९	७८·३९०	७९·०५८	·३१८
७	६·८९९	८५·३३५	७९·२१६	९१·४५५	९२·२३४	·३७१
८	७·८८५	९७·५२६	९०·५३२	१०४·५२०	१०५·४११	·४२४
९	८·८७०	१०९·७१७	१०१·८४९	११७·५८५	११८·५८७	·४७७
१०	९·८५६	१२१·९०७	११३·१६५	१३०·६५०	१३१·७६४	·५३०
२०	१९·७१२	२४३·८१५	२२६·३३०	२६१·३००	२६३·५२७	१·५६०
३०	२९·५६८	५·७२२	३३९·४९५	३१·९५०	३५·२९१	१·५९०
४०	३९·४२४	१२७·३०	९२·६६०	१६२·६००	१६७·०५४	२·१२०
५०	४९·२८०	२४९·५३७	२०५·८२५	२९३·२५०	२९८·८१८	२·६५०
६०	५९·१३७	११·४४५	३१८·९९०	६३·९००	७०·५८२	३·१८०
७०	६८·९९३	१३३·३५१	७२·१५५	१९४·५४९	२०२·३४५	३·७०९
८०	७८·८४९	२५५·२६०	१८५·३२०	३२५·१९९	३३४·१०९	४·२३९
९०	८८·७०५	१७·१६७	२९८·४८६	९५·८४९	१०५·८७२	४·७६९
१००	९८·५६१	१३९·०७५	५१·६५१	२२६·४९९	२३७·६३६	५·२९९

कोष्टक १३ वें—चालू

अहर्गण	उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें		राहू उप. ५ वें
२००	१९७·१२२	२७८·१५०	१०३·३०१	९२·९९८	११५·२७२	१०·५९९
३००	२९५·६८३	५७·२२५	१५४·९५२	३११·४९८	३५२·९०८	१५·८९८
४००	३४·२४४	११६·३००	२०६·६०२	१८५·९९७	२३०·५४३	२१·१९७
५००	१३२·८०५	३३५·३७५	२५८·२५३	५२·४९६	१०८·१७९	२६·४९६
६००	२३१·३६६	११४·४४९	३०९·९०४	२७८·९९५	३४५·८१५	३१·७९५
७००	३२९·९२६	२५३·५२४	१·५५४	१४५·४९४	२२३·४५१	३७·०९५
८००	६८·४८७	३२·५९९	५३·२०५	११·९९४	१०१·०८७	४२·३९५
९००	१६७·०४८	१७१·६७४	१०४·८५६	२३८·४९३	३३८·७६२	४७·६९४
१०००	२६५·६०९	३१०·७४९	१५६·५०६	१०४·९९२	२१६·३५८	५२·९९१
२०००	१७१·३१८	२६१·४९८	३१३·०१२	२०९·९८४	७२·७१६	१०५·९८७
३०००	७६·८२८	२१२·२४७	१०९·५१९	३१४·९७६	२८९·०७५	१५८·९७९१
४०००	३४२·४३७	१६३·९९६	२६६·०२५	५९·९६८	१४५·४३३	२११·९७३
५०००	२४८·०४६	११३·७४५	६२·५३१	१६४·९६०	१·७९१	२६४·९६६
६०००	१५३·६५५	६४·४९५	२१९·०३७	२६९·९५२	२१८·१५०	३१७·९६०

१३	१२·८१३	१५८·४८०	१४७·११४	१६९·८४५	१७१·२९३	·६८९
१४	१३·७१८	१७०·६७०	१५८·४३०	१८२·११०	१८४·४६१	·७४२
१५	१४·७८४	१८२·८६१	१६९·७४६	१९५·१७५	१९७·६४५	·७९५
१६	१५·७७०	१९५·०५१	१८१·०६२	२०९·०४०	२१०·८२२	·८४८

कोष्टक १४ वें

☽ तास गति

तास	उप. १	उप. २	उप. ३	उप. ४	☽	उप. ५ राहु
१	·०४१	·५०८	·४७२	·५४४	·५४९	·००२
२	·०८२	१·०१६	·९४३	१·०८९	१·०९८	·००४
३	·१२३	१·५२४	१·४१५	१·६३३	१·६४७	·००७
४	·१६४	२·०३२	१·८८६	२·१७७	२·१९६	·००९
५	·२०५	२·५४०	२·३५८	२·७२२	२·७४५	·०११
६	·२४६	३·०४८	२·८२९	३·२६६	३·२९४	·०१३
७	·२८७	३·५५६	३·३०१	३·८११	३·८४३	·०१५
८	·३२८	४·०६४	३·७७२	४·३५५	४·३९२	·०१८
९	·३७०	४·५७२	४·२४४	४·८९९	४·९४१	·०२०
१०	·४११	५·०७९	४·७१५	५·४४४	५·४९०	·०२२
११	·४५२	५·५८०	५·१८७	५·९८८	६·०३९	·०२४

अनुक्रमणिका

१२	·४९३	६·०९५	५·६५८	६·५३२	६·५८८	·०२६
१३	·५३४	६·६०३	६·१३०	७·०७७	७·१३७	·०२९
१४	·५७५	७·१११	६·६०१	७·६२१	७·६८६	·०३१
१५	·६१६	७·६१९	७·०७३	८·१६६	८·२३५	·०३३
१६	·६५७	८·१२७	७·५४४	८·७१०	८·७८४	·०३५
१७	·६९८	८·६३५	८·०१६	९·२५४	९·३३३	·०३८
१८	·७३९	९·१४३	८·४८७	९·७९६	९·८८२	·०४०
१९	·७८०	९·६५१	८·९५९	१०·३४३	१०·४३१	·०४२
२०	·८२१	१०·१५९	९·४३०	१०·८८७	१०·९८०	·०४४
२१	·८६२	१०·६६७	९·९०२	११·४३२	११·५२९	·०४६
२२	·९०३	११·१७५	१०·३७३	११·९७६	१२·०७८	·०४९
२३	·९४५	११·६८३	१०·८४५	१२·५२१	१२·६२७	·०५१
२४	·९८२	१२·१९१	११·३१६	१३·३६५	१३·१७६	·०५३

कोष्टक १५ वें

☽ मिनिट गति

मिनिट	उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें	☽	उप. ५ वें राहु
			मिनिट गति			
१	·००१	·००८	·००८	·००९	·००९	·०००
२	·००१	·०१७	·०१६	·०१८	·०१८	·००१
३	·००२	·०२५	·०२४	·०२७	·०२७	·००१
४	·००३	·०३४	·०३१	·०३६	·०३७	·००१
५	·००३	·०४२	·०३९	·०४५	·०४६	·००२
६	·००४	·०५१	·०४७	·०५४	·०५५	·००२
७	·००५	·०५९	·०५५	·०६४	·०६४	·००३
८	·००६	·०६८	·०६३	·०७३	·०७३	·००३
९	·००६	·०७६	·०७१	·०८२	·०८२	·००३
१०	·००७	·०८५	·०७९	·०९१	·०९१	·००४

A-1953—10-B

अनुक्रमणिका

११	·००७	·०९३	·०८६	·१००	·१००	·००४
१२	००८	·१०२	·०९४	·१०९	·११०	·००४
१३	·००९	·११०	·१०२	·११८	·११९	·००५
१४	·०१०	·११९	·११०	·१२७	·१२८	·००५
१५	·०१०	·१२७	·११८	·१३६	·१३७	·००६
१६	·०११	·१३६	·१२६	·१४५	·१४६	·००६
१७	·०१२	·१४४	·१३४	·१५४	·१५६	·००६
१८	·०१२	·१५३	·१४१	·१६३	·१६५	·००७
१९	·०१३	·१६१	·१४९	·१७२	·१७४	·००७
२०	·०१४	·१७०	·१५७	·१८१	·१८३	·००७
२१	·०१४	·१७८	·१६५	·१९१	·१९२	·००८
२२	·०१५	·१८७	·१७३	·२००	·२०१	·००८
२३	·०१६	·१९५	·१८१	·२०९	·२१०	·००८
२४	·०१६	·२०४	·१८९	·२१८	·२२०	·००९
२५	·०१७	·२१२	·१९६	·२२७	·२२९	·००९
२६	·०१८	·२२१	·२०४	·२३६	·२३८	·०१०
२७	·०१८	·२२९	·२१६	·२४५	·२४७	·०१०
२८	·०१९	·२३८	·२२०	·२५४	·२५६	·०१०
२९	·०२०	·२४६	·२२८	·२६३	·२६५	·०११
३०	·०२१	·२५५	·२३६	·२७२	·२७४	·०११

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५ वें—चालू.

☽ मिनिट गति

मिनिट	उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें	☽	उप. ५ वें राहु
			मिनिट गति			
३१	·०२१	·२६३	·२४४	·२८१	·२८४	·००११
३२	·०२२	·२७२	·२५१	·२९०	·२९३	·००१२
३३	·०२३	·२८०	·२५९	·२९९	·३०२	·००१२
३४	·०२३	·२८९	·२६७	·३०८	·३११	·००१३
३५	·०२४	·२९७	·२७५	·३१८	·३२०	·००१३
३६	·०२४	·३०६	·२८३	·३२७	·३२९	·००१३
३७	·०२५	·३१४	·२९१	·३३६	·३३९	·००१४
३८	·०२६	·३२३	·२९९	·३४५	·३४८	·००१४
३९	·०२७	·३३१	·३०६	·३५४	·३५७	·००१४
४०	·०२७	·३४०	·३१४	·३६३	·३६६	·००१५

अनुक्रमणिका

४१	·०२८	·३४८	·३२२	·३७२	·३७५	·००१५
४२	·०२८	·३५७	·३३०	·३८१	·३८४	·००१५
४३	·०२९	·३६५	·३३८	·३९०	·३९३	·००१६
४४	·०३०	·३७४	·३४६	·३९९	·४०३	·००१६
४५	·०३१	·३८२	·३५४	·४०८	·४१२	·००१७
४६	·०३१	·३९१	·३६१	·४१७	·४२१	·००१७
४७	·०३२	·३९९	·३६९	·४२६	·४३०	·००१७
४८	·०३३	·४०७	·३७७	·४३६	·४३९	·००१८
४९	·०३३	·४१५	·३८५	·४४५	·४४८	·००१८
५०	·०३४	·४२४	·३९३	·४५४	·४५७	·००१८
५१	·०३५	·४३२	·४०१	·४६३	·४६७	·००१९
५२	·०३५	·४४१	·४०९	·४७२	·४७६	·००१९
५३	·०३६	·४५०	·४१६	·४८१	·४८५	·००२०
५४	·०३७	·४५९	·४२४	·४९०	·४९४	·००२०
५५	·०३७	·४६७	·४३२	·४९९	·५०३	·००२०
५६	·०३८	·४७६	·४४०	·५०८	·५१२	·००२१
५७	·०३९	·४८४	·४४८	·५१७	·५२२	·००२१
५८	·०३९	·४९३	·४५६	·५२६	·५३१	·००२१
५९	·०४०	·५०१	·४६४	·५३५	·५४०	·००२२
६०	·०४१	·५१०	·४७२	·५४४	·५४९	·००२२

कोष्टक १६ वें

☽ सेकंद गति

सेकंद	Unnecessary उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें	☽	उप. ५ वें राहु.
			सेकंद गति			
१	·०००००	·०००१	·०००१	·०००१	·०००२	..
२	·०००००	·०००३	·०००३	·०००३	·०००३	..
३	·०००००	·०००४	·०००४	·०००४	·०००४	..
४	·०००००	·०००६	·०००५	·०००६	·०००६	..
५	·०००१	·०००७	·०००६	·०००७	·०००८	..
६	·०००१	·०००८	·०००८	·०००९	·०००९	..
७	·०००१	·००१०	·०००९	·००१०	·००११	..
८	·०००१	·००११	·००१०	·००१२	·००१२	..
९	·०००१	·००१२	·००१२	·००१३	·००१४	..
१०	·०००१	·००१४	·००१३	·००१५	·००१५	..

अनुक्रमणिका

११	·०००१	·००१५	·००१४	·००१६	·००१७	..
१२	·०००१	·००१७	·००१६	·००१८	·००१८	..
१३	·०००२	·००१८	·००१७	·००१९	·००२०	..
१४	·०००२	·००२०	·००१८	·००२१	·००२१	..
१५	·०००२	·००२१	·००१९	·००२२	·००२३	..
१६	·०००२	·००२२	·००२१	·००२४	·००२४	..
१७	·०००२	·००२४	·००२२	·००२५	·००२६	..
१८	·०००२	·००२५	·००२३	·००२७	·००२७	..
१९	·०००२	·००२७	·००२५	·००२८	·००२९	..
२०	·०००२	·००२८	·००२६	·००३०	·००३०	..
२१	·०००३	·००२९	·००२७	·००३१	·००३२	..
२२	·०००३	·००३१	·००२९	·००३३	·००३४	..
२३	·०००३	·००३२	·००३०	·००३४	·००३५	..
२४	·०००३	·००३४	·००३१	·००३६	·००३७	..
२५	·०००३	·००३५	·००३२	·००३७	·००३८	..
२६	·०००३	·००३६	·००३४	·००३९	·००४०	..
२७	·०००३	·००३८	·००३५	·००४०	·००४१	..
२८	·०००३	·००३९	·००३६	·००४२	·००४३	..
२९	·०००३	·००४१	·००३८	·००४३	·००४४	..
३०	·०००४	·००४२	·००३९	·००४५	·००४६	..

कोष्टक १६ वें—चालू.

☽ सेकंद गति

सेकंद	उप. १ लें	उप. २ रें	उप. ३ रें	उप. ४ थें	☽	उप. ५ राहु
			सेकंद गति			
३१	·०००४	·००४४	·००४०	·००४६	·००४७	··
३२	·०००४	·००४५	·००४२	·००४८	·००४९	··
३३	·०००४	·००४६	·००४३	·००४९	·००५०	··
३४	·०००४	·००४८	·००४४	·००५१	·००५२	··
३५	·०००४	·००४९	·००४५	·००५२	·००५३	··
३६	·०००४	·००५०	·००४७	·००५४	·००५५	··
३७	·०००४	·००५२	·००४८	·००५५	·००५६	··
३८	·०००५	·००५३	·००४९	·००५७	·००५८	··
३९	·०००५	·००५५	·००५१	·००५८	·००५९	··
४०	·०००५	·००५६	·००५२	·००६०	·००६१	··

अनुक्रमणिका

४१	·०००५	·००५७	·००५३	·००६१	·००६३	..
४२	·०००५	·००५९	·००५५	·००६३	·००६४	..
४३	·०००५	·००६०	·००५६	·००६४	·००६६	..
४४	·०००५	·००६२	·००५७	·००६६	·००६७	..
४५	·०००५	·००६३	·००५८	·००६७	·००६९	..
४६	·०००६	·००६४	·००६०	·००६९	·००७०	..
४७	·०००६	·००६६	·००६१	·००७०	·००७२	..
४८	·०००६	·००६७	·००६२	·००७२	·००७३	..
४९	·०००६	·००६९	·००६४	·००७३	·००७५	..
५०	·०००६	·००७०	·००६५	·००७५	·००७६	..
५१	·०००६	·००७१	·००६६	·००७६	·००७८	..
५२	·०००६	·००७३	·००६८	·००७८	·००७९	..
५३	·०००६	·००७४	·००६९	·००७९	·००८१	..
५४	·०००६	·००७६	·००७०	·००८१	·००८२	..
५५	·०००७	·००७७	·००७१	·००८३	·००८४	..
५६	·०००७	·००७८	·००७३	·००८४	·००८५	..
५७	·०००७	·००८०	·००७४	·००८५	·००८७	..
५८	·०००७	·००८१	·००७५	·००८७	·००८८	..
५९	·०००७	·००८३	·००७७	·००८८	·००९०	..
६०	·०००७	·००८४	·००७८	·००९०	·००९१	..

कोष्टक १७ वें

घटिगति

चंद्रोपकरणांची घटिगति

	उप. १	उप. २	उप. ३	उप. ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु उप. ५ वे
घटी						
०	..	..	..	..	..	..
१	·०१६४	·२०३२	·१८८६	·२१७७	·२११६	·०००९
२	·०३२९	·४०६३	०·३७७२	·४३५५	·४३९२	·००१८
३	·०४९३	·६०९५	०·५६५८	·६५३२	·६५८८	·००२६
४	·०६५७	·८१२७	०·७५४४	·८६१०	·८७८४	·००३५
५	·०८२१	१·०१५९	०·९४३०	१·०८८७	१·०९८०	·००४४
६	·०९८६	१·२१९१	१·१३१६	१·३०६५	१·३१७६	·००५३
७	·११५०	१·४२२२	१·३२०२	१·५१४२	१·५३७२	·००६२
८	·१३५४	१·६२५४	१·५०८८	१·७२२०	१·७५६८	·००७१
९	·१४७८	१·८२८६	१·६९७४	१·९५९७	१·९७६४	·००७९
१०	·१६४३	२·०१७९	१·८८६०	२·१७७५	२·१९६०	·००८८

अनुक्रमणिका

११	·१८०७	२·२३५०	२·०७४६	२·३९५२	२·४१५७	·००९७
१२	·१९७१	२·४३८१	२·२६३२	२·६१३०	२·६३५३	·०१०६
१३	·२१३५	२·६४१३	२·४५१८	२·८३०७	२·८५४९	·०११५
१४	·२३००	२·८४४५	२·६४०४	३·०२८५	३·०७४५	·०१२४
१५	·२४६४	३·०७६९	२·८२९०	३·२६६२	३·२९४१	·०१३२
१६	·२६२८	३·२५०९	३·०१७६	३·४८४०	३·५१३७	·०१४१
१७	·२७९३	३·४५४०	३·२०६२	३·७०१७	३·७३३३	·०१५०
१८	·२९५७	३·६५७२	३·३९४८	३·९१९५	३·९५२९	·०१५९
१९	·३१२१	३·८६०४	३·५८३४	४·१३७२	४·१७२५	·०१६८
२०	·३२८५	४·०६३६	३·७७२०	४·३५५०	४·३९२१	·०१७०

२१	·३४५०	४·२६६८	३·९६०६	४·५४२७	४·६११७	·०१८५
२२	·३६१४	४·४६९९	४·१४९२	४·७९०५	४·८३१३	·०१९४
२३	·३७७८	४·६७३१	४·३३७८	५·००८२	५·०५०९	·०२०३
२४	·३९४२	४·८७६५	४·५२६४	५·२२६०	५·२७०५	·०२१२
२५	·४१०७	५·०९४८	४·७१५०	५·४३७५	५·४९०१	·०२२१
२६	·४२७१	५·२८२६	४·९०३६	५·६६१५	५·७०९७	·०२३०
२७	·४४३५	५·४८५८	५·०९२२	५·७८२५	५·९२९४	·०२३८
२८	·४५९९	५·६८९०	५·२८०८	६·०५७०	६·१४९०	·०२४७
२९	·४७६४	५·८९२२	५·४६९४	६·३१४५	६·३६८६	·०२५६
३०	·४९२८	६·०९५४	५·६५८०	६·५३२५	६·५८८२	·०२६५

कोष्टक १७ वें—चालू.

चंद्रोपकरणांची घटिगति

	उप. १	उप. २	उप. ३	उप. ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु उप. ५ वे
घटी						
३१	·५०९२	६·२९८५	५·८४६६	६·७५०२	६·८०७८	·०२७४
३२	·५२५६	६·५०१७	६·०३५२	६·८८८०	७·०२७४	·०२८३
३३	·५४२०	६·७०४९	६·२२३८	७·१८५७	७·२४७०	·०२९१
३४	·५५८६	६·९०८१	६·४१२४	७·४०३५	७·४६६०	·०३००
३५	·५७५०	७·१११३	६·६०१०	७·५७१२	७·६८६२	·०३०९
३६	·५९१४	७·३१४४	६·७८९६	७·८३९०	७·९०५८	·०३१८
३७	·६०७८	७·५१७६	६·९७८२	८·०४६७	८·१२५४	·०३२०
३८	·६२४२	७·७२०८	७·१६६८	८·२७४५	८·३४५०	·०३३६
३९	·६४०६	७·९२४०	७·३५५४	८·४९२२	८·५६४६	·०३४४
४०	·६५७०	८·२१७२	७·५४४०	८·७१००	८·७८४२	·०३५३

अनुक्रमणिका

४१	·६७३४	८·३३०३	७·७३२६	८·९२७७	९·००३८	·०३६२
४२	·६९००	८·५३३५	७·९२१२	९·०८५५	९·२२३४	·०३७१
४३	·७०६४	८·७३६७	८·१०९८	९·३६३२	९·४४३०	·०३८०
४४	·७२२८	८·९३९९	८·२९८४	९·५८१०	९·६६२७	·०३८९
४५	·७३९२	९·१४३१	८·४८७०	९·७९८७	९·८८२२	·०३९७
४६	·७५५६	९·३४६२	८·६७५५	१०·०१६५	१०·१०१९	·०४०६
४७	·७७२०	९·५४९४	८·८६४२	१०·२३४२	१०·३२१५	·०४१५
४८	·७८८४	९·७५२६	९·०५२८	१०·४५२०	१०·५४११	·०४२४
४९	·८०४८	९·९५५८	९·२४१४	१०·६६९७	१०·७६०७	·०४३३
५०	·८२१४	१०·१५८९	९·४३००	१०·८८७५	१०·९८०३	·०४४२
५१	·८३७८	१०·३६२१	९·६१८६	११·१०५२	११·१९९९	·०४५०
५२	·८५४२	१०·५६५३	९·८०७२	११·३२३०	११·४१९५	·०४६०
५३	·८७०६	१०·७६८५	९·९९५८	११·५४०७	११·६३९१	·०४६८
५४	·८८७०	१०·९७१७	१०·१८४४	११·७५८५	११·८५८७	·०४७७
५५	·९०३४	११·१७४८	१०·३७३०	११·९७६२	१२·०७८३	·०४८५
५६	·९१९८	११·३७८०	१०·५६१६	१२·११४०	१२·२९७९	·०४९४
५७	·९३६२	११·५८१२	१०·७५०२	१२·४११७	१२·५१७५	·०५०३
५८	·९५२८	११·७८४४	१०·९३८८	१२·६२९५	१२·७३७१	·०५१२
५९	·९६९२	११·९८७६	११·१२७४	१२·८४७२	१२·९५६७	·०५२१
६०	·९८५६	१२·१९०७	११·३१६०	१३·०६५०	१३·१७६३	·०५३०

कोष्टक १८ वें

चंद्रोपकरणांची पळगति

पळें	उपकरण १	उपकरण २	उपकरण ३	उपकरण ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु ५
०	..	..	..	..	..	..
१	..	·००३४	·००३१	·००३६	·००३७	·००००
२	..	·००६८	·००६३	·००७२	·००७३	·००००
३	..	·०१००	·००९४	·०१०९	·०११०	·००००
४	..	·०१३५	·०१२६	·०१४५	·०१४६	·००००
५	..	·०१६९	·०१५७	·०१८१	·०१८३	·०००१
६	..	·०२०३	·०१८९	·०२१८	·०२२०	·०००१
७	..	·०२३७	·०२२०	·०२५४	·०२५६	·०००१
८	..	·०२७१	·०२५१	·०२९०	·०२९३	·०००१
९	..	·०३०५	·०२८३	·०३२७	·०३२९	·०००१
१०	..	·०३३९	·०३१४	·०३६३	·०३६६	·०००१

११	..	·०३७२	·०३४६	·०३९९	·०४०२	·०००२
१२	..	·०४०६	·०३७७	·०४३५	·०४३९	·०००२
१३	..	·०४४०	·०४०९	·०४७२	·०४७६	·०००२
१४	..	·०४७४	·०४४०	·०५०८	·०५१२	·०००२
१५	..	·०५०८	·०४७१	·०५४४	·०५४९	·०००२
१६	..	·०५४२	·०५०३	·०५८१	·०५८६	·०००२
१७	..	·०५७६	·०५४४	·०६१७	·०६२२	·०००२
१८	..	·०६०९	·०५६६	·०६५३	·०६६०	·०००३
१९	..	·०६४३	·०५९७	·०६८९	·०६९५	·०००३
२०	..	·०६७७	·०६२९	·०७२६	·०७३२	·०००३
२१	..	·०७११	·०६६०	·०७६२	·०७६९	·०००३
२२	..	·०७४५	·०६९१	·०७९८	·०८०५	·०००३
२३	..	·०७७८	·०७२३	·०८३५	·०८४२	·०००३
२४	..	·०८१३	·०७५४	·०८७१	·०८७८	·०००४
२५	..	·०८४६	·०७८६	·०९०७	·०९१५	·०००४
२६	..	·०८८०	·०८१७	·०९४३	·०९५२	·०००४
२७	..	·०९१४	·०८४९	·०९७९	·०९८८	·०००४
२८	..	·०९४८	·०८८०	·१००२	·१०२५	·०००४
२९	..	·०९८२	·०९१२	·१००५	·१०६१	·०००४
३०	..	·१०१६	·०९४३	·१००९	·१०७८	·०००४

कोष्टक १८ वें

चंद्रोपकरणांची पळगति

पळें	उपकरण १	उपकरण २	उपकरण ३	उपकरण ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु उप. ५ वें
३१	··	·१०५०	·०९४६	०·११२५	·११३५	·०००५
३२	··	·१०८४	·१००६	०·११६१	·११७१	·०००५
३३	··	·१११७	·१०३७	०·११९७	·१२०८	·०००५
३४	··	·११५१	·१०८९	०·१२३४	·१२४४	·०००५
३५	··	·११८५	·११००	०·१२७०	·१२८१	·०००५
३६	··	·१२१९	·११३२	०·१३०६	·१३१८	·०००५
३७	··	·१२५३	·११६३	०·१३४३	·१३५४	·०००५
३८	··	·१२८७	·११९४	०·१३७९	·१३९१	·०००५
३९	··	·१३२१	·१२२६	०·१४१५	·१४२७	·०००६
४०	··	·१३५४	·१२५७	०·१४५२	·१४६४	·०००६

४१	..	·१३८८	·१३८९	०·१४८८	·१५०१	·०००६
४२	..	·१४२२	·१३२०	०·१५२४	·१५३७	·०००६
४३	..	·१४५६	·१३५२	०·१५६०	·१५७४	·०००६
४४	..	·१४८९	·१३८२	०·१५९७	·१६१०	·०००६
४५	..	·१५२४	·१४१४	०·१६३३	·१६४७	·०००७
४६	..	·१५५८	·१४४६	०·१६६९	·१६८३	·०००७
४७	..	·१५९१	·१४७७	०·१७०५	·१७२०	·०००७
४८	..	·१६२५	·१५०९	०·१७४२	·१७५७	·०००७
४९	..	·१६५९	·१५४०	०·१७७८	·१७९३	·०००७
५०	..	·१६९३	·१५७२	०·१८१४	·१८३०	·०००७
५१	..	·१७२७	·१६०३	०·१८५१	·१८६७	·०००७
५२	..	·१७६१	·१६३५	०·१८८५	·१९०३	·०००८
५३	..	·१७९५	·१६६६	०·१९२३	·१९४०	·०००८
५४	..	·१८२९	·१६९७	०·१९६०	·१९७६	·०००८
५५	..	·१८६२	·१७२९	०·१९९६	·२०१३	·०००८
५६	..	·१८९६	·१७६०	०·२०३२	·२०५०	·०००८
५७	..	·१९३०	·१७९२	०·२०६८	·२०८६	·०००८
५८	..	·१९६४	·१८२३	०·२१०५	·२१२३	·०००८
५९	..	·१९९८	·१८५५	०·२१४१	·२१५९	·०००९
६०	..	·२०३४	·१८८६	०·२१७७	·२१९६	·०००९

कोष्टक १९ वें

चंद्रोपकरणांची विपळगति

विपळें	उपकरण १	उपकरण २	उपकरण ३	उपकरण ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु उपकरण ५ वें
०	..	..	..	..	..	..
१	..	·०००१	·००००	·०००१	·०००१	..
२	..	·०००१	·०००१	·०००१	·०००१	..
३	..	·०००२	·०००१	·०००२	·०००२	..
४	..	·०००२	·०००२	·०००२	·०००२	..
५	..	·०००३	·०००३	·०००३	·०००३	..
६	..	·०००३	·०००३	·०००४	·०००४	..
७	..	·०००४	·०००४	·०००४	·०००४	..
८	..	·०००४	·०००४	·०००५	·०००५	..
९	..	·०००५	·०००५	·०००५	·०००५	..
१०	..	·०००६	·०००५	·०००६	·०००६	..

अनुक्रमणिका

११	..	.०००६	.०००६	.०००७	.०००७	..
१२	..	.०००७	.०००६	.०००७	.०००७	..
१३	..	.०००७	.०००७	.०००८	.०००८	..
१४	..	.०००८	.०००७	.०००८	.०००८	..
१५	..	.०००८	.०००८	.०००९	.०००९	..
१६	..	.०००९	.०००८	.००१०	.००१०	..
१७	..	.०००९६	.०००९	.००१०	.००१०	..
१८	..	.००१०१	.०००९	.००१०	.००११	..
१९	..	.००१०७	.००१०	.००११	.००११	..
२०	..	.००११३	.००११	.००१२	.००१२	..
२१	..	.००११८	.००११	.००१३	.००१३	..
२२	..	.००१२४	.००११	.००१३	.००१३	..
२३	..	.००१२९८	.००१२	.००१४	.००१४	..
२४	..	.००१३५४	.००१२	.००१४	.००१५	..
२५	..	.००१४११	.००१३	.००१५	.००१५	..
२६	..	.००१४७७	.००१४	.००१६	.००१६	..
२७	..	.००१५२३	.००१४	.००१६	.००१६	..
२८	..	.००२५८०	.००१५	.००१७	.००१७	..
२९	..	.००१६४६	.००१५	.००१७	.००१८	..
३०	..	.००१६९३	.००१६	.००१८	.००१८	..

कोष्टक १९ वें

चंद्रोपकरणांची विपळगति

विपळें	उपकरण १	उपकरण २	उपकरण ३	उपकरण ४	चंद्र	चक्रशुद्ध राहु उपकरण ५ वें
३१	..	·००१७५९	·००१६	·००१९	·००१९	..
३२	..	·००१८१६	·००१७	·००१९	·००१९	..
३३	..	·००१८६२	·००१७	·००१९	·००२०	..
३४	..	·००१९२८	·००१८	·००२०	·००२१	..
३५	..	·००१९९५	·००१८	·००२१	·००२१	..
३६	..	·००२०३२	·००१८	·००२१	·००२२	..
३७	..	·००२०९८	·००१९	·००२२	·००२२	..
३८	..	·००२१४४	·००२०	·००२२	·००२३	..
३९	..	·००२२०१	·००२०	·००२३	·००२४	..
४०	..	·००२२६७	·००२०	·००२४	·००२४	..

४१	..	·००२३१४	·००२१	·००२४	·००२५	..
४२	..	·००२३७०	·००२२	·००२५	·००२६	..
४३	..	·००२४२६	·००२२	·००२६	·००२६	..
४४	..	·००२४८३	·००२३	·००२६	·००२७	..
४५	..	·००२५४०	·००२३	·००२७	·००२७	..
४६	..	·००२६०६	·००२४	·००२७	·००२८	..
४७	..	·००२६५३	·००२५	·००२८	·००२९	..
४८	..	·००२७१९	·००२५	·००२९	·००२९	..
४९	..	·००२७६५	·००२६	·००२९	·००३०	..
५०	..	·००२८२२	·००२६	·००३०	·००३०	..
५१	..	·००२८८८	·००२७	·००३०	·००३१	..
५२	..	·००२९३४	·००२७	·००३१	·००३१	..
५३	..	·००२९९१	·००२८	·००३२	·००३२	..
५४	..	·००३०४८	·००२८	·००३२	·००३२	..
५५	..	·००३१०४	·००२९	·००३३	·००३३	..
५६	..	·००३१६१	·००२९	·००३३	·००३४	..
५७	..	·००३२२७	·००३०	·००३४	·००३४	..
५८	..	·००३२७३	·००३०	·००३५	·००३५	..
५९	..	·००३३३९	·००३१	·००३५	·००३६	..
६०	..	·००३३७६	·००३१	·००३६	·००३७	..

संस्कार

चंद्राचा गतिसंस्कार

(सूक्ष्म साधन)

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें

चंद्र गतिसंस्कार

१

म. ग्रं. वरून

	०	६	१२	१८	२४	३०
·०	·२५०	·२३१	·२१२	·१९४	·१७६	·१५९
·२	·२४९	·२३०	·२११	·१९३	·१७५	·१५८
·४	·२४९	·२३०	·२११	·१९३	·१७५	·१५८
·६	·२४८	·२२९	·२१०	·१९२	·१७४	·१५७
·८	·२४८	·२२९	·२१०	·१९२	·१७४	·१५७
१·०	·२४७	·२२८	·२०९	·१९१	·१७३	·१५६
१·२	·२४६	·२२७	·२०८	·१९०	·१७२	·१५५
१·४	·२४६	·२२७	·२०८	·१९०	·१७२	·१५५
१·६	·२४५	·२२६	·२०७	·१८९	·१७१	·१५४
१·८	·२४५	·२२६	·२०७	·१८९	·१७१	·१५४
२·०	·२४४	·२२५	·२०६	·१८८	·१७०	·१५३
२·२	·२४३	·२२४	·२०५	·१८७	·१६९	·१५२
२·४	·२४२	·२२३	·२०५	·१८७	·१६९	·१५२
२·६	·२४२	·२२३	·२०४	·१८६	·१६८	·१५१
२·८	·२४१	·२२२	·२०४	·१८६	·१६८	·१५१
३·०	·२४०	·२२१	·२०३	·१८५	·१६७	·१५०
३·२	·२३९	·२२०	·२०२	·१८४	·१६६	·१५०
३·४	·२३९	·२२०	·२०२	·१८४	·१६५	·१४९
३·६	·२३८	·२१९	·२०१	·१८३	·१६५	·१४९
३·८	·२३८	·२१९	·२०१	·१८३	·१६५	·१४८
४·०	·२३७	·२१८	·२००	·१८२	·१६४	·१४८
४·२	·२३६	·२१७	·१९९	·१८१	·१६३	·१४७
४·४	·२३६	·२१७	·१९९	·१८१	·१६३	·१४७
४·६	·२३५	·२१६	·१९८	·१८०	·१६२	·१४६
४·८	·२३५	·२१६	·१९८	·१८०	·१६२	·१४६
५·०	·२३४	·२१५	·१९७	·१७९	·१६१	·१४५
५·२	·२३३	·२१४	·१९६	·१७८	·१६१	·१४५
५·४	·२३३	·२१४	·१९६	·१७८	·१६१	·१४४
५·६	·२३२	·२१३	·१९५	·१७७	·१६०	·१४४
५·८	·२३२	·२१३	·१९५	·१७७	·१५९	·१४३
६·०	·२३१	·२१२	·१९४	·१७६	·१५९	·१४३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	३६	४२	४८	५४	६०	६६
·०	·१४३	·१२८	·११४	·१०२	·०९२	·०८३
·२	·१४२	·१२७	·११४	·१०२	·०९२	·०८३
·४	·१४२	·१२७	·११३	·१०१	·०९१	·०८३
·६	·१४१	·१२६	·११३	·१०१	·०९१	·०८२
·८	·१४१	·१२६	·११२	·१००	·०९०	·०८२
१·०	·१४०	·१२५	·११२	·१००	·०९०	·०८२
·२	·१३९	·१२५	·११२	·१००	·०९०	·०८२
·४	·१३९	·१२४	·१११	·०९९	·०९०	·०८२
·६	·१३८	·१२४	·१११	·०९९	·०८९	·०८१
·८	·१३८	·१२३	·११०	·०९८	·०८९	·०८१
२·०	·१३७	·१२३	·११०	·०९८	·०८९	·०८१
·२	·१३७	·१२३	·११०	·०९८	·०८९	·०८१
·४	·१३६	·१२२	·१०९	·०९७	·०८८	·०८०
·६	·१३६	·१२२	·१०९	·०९७	·०८८	·०८०
·८	·१३५	·१२१	·१०८	·०९६	·०८७	·०७९
३·०	·१३५	·१२१	·१०८	·०९६	·०८७	·०७९
·२	·१३५	·१२१	·१०८	·०९६	·०८७	·०७९
·४	·१३४	·१२०	·१०७	·०९६	·०८७	·०७९
·६	·१३४	·१२०	·१०७	·०९५	·०८६	·०७८
·८	·१३३	·११९	·१०६	·०९५	·०८६	·०७८
४·०	·१३३	·११९	·१०६	·०९५	·०८६	·०७८
·२	·१३२	·११८	·१०५	·०९५	·०८६	·०७८
·४	·१३२	·११८	·१०५	·०९४	·०८५	·०७८
·६	·१३१	·११७	·१०४	·०९४	·०८५	·०७७
·८	·१३१	·११७	·१०४	·०९३	·०८४	·०७७
५·०	·१३०	·११६	·१०३	·०९३	·०८४	·०७७
·२	·१३०	·११६	·१०३	·०९३	·०८४	·०७७
·४	·१२९	·११५	·१०३	·०९३	·०८४	·०७७
·६	·१२९	·११५	·१०२	·०९२	·०८३	·०७६
·८	·१२८	·११४	·१०२	·०९२	·०८३	·०७६
६·०	·१२८	·११४	·१०२	·०९२	·०८३	·०७६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	७२	७८	८४	९०	९६	१०२
०·०	·०७६	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१
·२	·०७६	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१
·४	·०७६	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१
·६	·०७५	·०७१	·०६८	·०६७	·०६९	·०७२
·८	·०७५	·०७१	·०६८	·०६७	·०६९	·०७२
१·०	·०७५	·०७१	·०६८	·०६७	·०६९	·०७२
·२	·०७५	·०७१	·०६८	·०६७	·०६९	·०७२
·४	·०७५	·०७१	·०६८	·०६७	·०६९	·०७२
·६	·०७४	·०७०	·०६८	·०६७	·०६९	·०७३
·८	·०७४	·०७०	·०६८	·०६७	·०६९	·०७३
२·०	·०७४	·०७०	·०६८	·०६७	·०६९	·०७३
·२	·०७४	·०७०	·०६८	·०६७	·०६९	·०७३
·४	·०७४	·०७०	·०६८	·०६७	·०६९	·०७३
·६	·०७३	·०६९	·०६७	·०६७	·०६९	·०७३
·८	·०७३	·०६९	·०६७	·०६७	·०६९	·०७३
३·०	·०७३	·०६९	·०६७	·०६७	·०६९	·०७३
·२	·०७३	·०६९	·०६७	·०६७	·०६९	·०७३
·४	·०७३	·०६९	·०६७	·०६७	·०६९	·०७३
·६	·०७३	·०६९	·०६७	·०६८	·०७०	·०७४
·८	·०७३	·०६९	·०६७	·०६८	·०७०	·०७४
४·०	·०७३	·०६९	·०६७	·०६८	·०७०	·०७४
·२	·०७३	·०६९	·०६७	·०६८	·०७०	·०७४
·४	·०७३	·०६९	·०६७	·०६८	·०७०	·०७४
·६	·०७२	·०६९	·०६७	·०६८	·०७१	·०७५
·८	·०७२	·०६९	·०६७	·०६८	·०७१	·०७५
५·०	·०७२	·०६९	·०६७	·०६८	·०७१	·०७५
·२	·०७२	·०६९	·०६७	·०६८	·०७१	·०७५
·४	·०७२	·०६९	·०६७	·०६८	·०७१	·०७५
·६	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१	·०७६
·८	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१	·०७६
६·०	·०७१	·०६८	·०६७	·०६८	·०७१	·०७६

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	१०८	११४	१२०	१२६	१३२	१३८
०·०	·०७६	·०८३	·०९२	·१०२	·११४	·१२८
·२	·०७६	·०८३	·०९२	·१०२	·११४	·१२८
·४	·०७६	·०८३	·०९२	·१०२	·११५	·१२९
·६	·०७७	·०८४	·०९३	·१०३	·११५	·१२९
·८	·०७७	·०८४	·०९३	·१०३	·११६	·१३०
१·०	·०७७	·०८४	·०९३	·१०३	·११६	·१३०
·२	·०७७	·०८४	·०९३	·१०४	·११७	·१३१
·४	·०७७	·०८५	·०९४	·१०४	·११७	·१३१
·६	·०७८	·०८५	·०९४	·१०५	·११८	·१३२
·८	·०७८	·०८६	·०९५	·१०५	·११८	·१३२
२·०	·०७८	·०८६	·०९५	·१०६	·११९	·१३३
·२	·०७८	·०८६	·०९५	·१०६	·११९	·१३३
·४	·०७८	·०८६	·०९५	·१०७	·१२०	·१३३
·६	·०७९	·०८७	·०९६	·१०७	·१२०	·१३४
·८	·०७९	·०८७	·०९६	·१०८	·१२१	·१३४
३·०	·०७९	·०८७	·०९६	·१०८	·१२१	·१३५
·२	·०७९	·०८७	·०९६	·१०८	·१२१	·१३५
·४	·०८०	·०८८	·०९७	·१०९	·१२२	·१३६
·६	·०८०	·०८८	·०९७	·१०९	·१२२	·१३६
·८	·०८१	·०८९	·०९८	·११०	·१२३	·१३७
४·०	·०८१	·०८९	·०९८	·११०	·१२३	·१३७
·२	·०८१	·०८९	·०९८	·११०	·१२३	·१३८
·४	·०८१	·०८९	·०९९	·१११	·१२४	·१३८
·६	·०८२	·०९०	·०९९	·१११	·१२४	·१३९
·८	·०८२	·०९०	·१००	·११२	·१२५	·१३९
५·०	·०८२	·०९०	·१००	·११२	·१२५	·१४०
·२	·०८२	·०९०	·१००	·११२	·१२६	·१४१
·४	·०८२	·०९१	·१०१	·११३	·१२६	·१४१
·६	·०८३	·०९१	·१०१	·११३	·१२७	·१४२
·८	·०८३	·०९२	·१०२	·११३	·१२७	·१४२
६·०	·०८३	·०९२	·१०२	·११४	·१२८	·१४३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	१४४	१५०	१५६	१६२	१६८	१७४
०·०	·१४३	·१५९	·१७६	·१९४	·२१२	·२३१
·२	·१४३	·१५९	·१७७	·१९५	·२१३	·२३२
·४	·१४४	·१६०	·१७७	·१९५	·२१३	·२३२
·६	·१४४	·१६०	·१७८	·१९६	·२१४	·२३३
·८	·१४५	·१६०	·१७८	·१९६	·२१४	·२३३
१·०	·१४५	·१६१	·१७९	·१९७	·२१५	·२३४
·२	·१४६	·१६२	·१८०	·१९८	·२१६	·२३५
·४	·१४६	·१६२	·१८०	·१९८	·२१६	·२३५
·६	·१४७	·१६३	·१८१	·१९९	·२१७	·२३६
·८	·१४७	·१६३	·१८१	·१९९	·२१७	·२३६
२·०	·१४८	·१६४	·१८२	·२००	·२१८	·२३७
·२	·१४८	·१६५	·१८३	·२०१	·२१९	·२३८
·४	·१४९	·१६५	·१८३	·२०१	·२१९	·२३८
·६	·१४९	·१६६	·१८४	·२०२	·२२०	·२३९
·८	·१५०	·१६६	·१८४	·२०२	·२२०	·२३९
३·०	·१५०	·१६७	·१८५	·२०३	·२२१	·२४०
·२	·१५१	·१६८	·१८६	·२०४	·२२२	·२४१
·४	·१५१	·१६८	·१८६	·२०४	·२२३	·२४२
·६	·१५२	·१६९	·१८७	·२०५	·२२३	·२४२
·८	·१५२	·१६९	·१८७	·२०५	·२२४	·२४३
४·०	·१५३	·१७०	·१८८	·२०६	·२२५	·२४४
४·२	·१५४	·१७१	·१८९	·२०७	·२२६	·२४५
·४	·१५४	·१७१	·१८९	·२०७	·२२६	·२४५
·६	·१५५	·१७२	·१९०	·२०८	·२२७	·२४६
·८	·१५५	·१७२	·१९०	·२०८	·२२७	·२४६
५·०	·१५६	·१७३	·१९१	·२०९	·२२८	·२४७
·२	·१५७	·१७४	·१९२	·२१०	·२२९	·२४८
·४	·१५७	·१७४	·१९२	·२१०	·२२९	·२४८
·६	·१५८	·१७५	·१९३	·२११	·२३०	·२४९
·८	·१५८	·१७५	·१९३	·२११	·२३१	·२४९
६·०	·१५९	·१७६	·१९४	·२१२	·२३१	·२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	१८०	१८६	१९२	१९८	२०४	२१०
०·०	·२५०	·२६९	·२८८	·३०६	·३२४	·३४१
·२	·२५१	·२६९	·२८९	·३०७	·३२५	·३४२
·४	·२५१	·२७०	·२८९	·३०७	·३२५	·३४२
·६	·२५२	·२७१	·२९०	·३०८	·३२६	·३४३
·८	·२५२	·२७१	·२९०	·३०८	·३२६	·३४३
१·०	·२५३	·२७२	·२९१	·३०९	·३२७	·३४४
·२	·२५४	·२७३	·२९२	·३१०	·३२८	·३४५
·४	·२५४	·२७३	·२९२	·३१०	·३२८	·३४५
·६	·२५५	·२७४	·२९३	·३११	·३२९	·३४६
·८	·२५५	·२७४	·२९३	·३११	·३२९	·३४६
२·०	·२५६	·२७५	·२९४	·३१२	·३३०	·३४७
·२	·२५७	·२७६	·२९५	·३१३	·३३१	·३४८
·४	·२५८	·२७७	·२९५	·३१३	·३३१	·३४८
·६	·२५८	·२७७	·२९६	·३१४	·३३२	·३४९
·८	·२५९	·२७८	·२९६	·३१४	·३३२	·३४९
३·०	·२६०	·२७९	·२९७	·३१५	·३३३	·३५०
·२	·२६१	·२८०	·२९८	·३१६	·३३४	·३५०
·४	·२६१	·२८०	·२९८	·३१६	·३३४	·३५१
·६	·२६२	·२८१	·२९९	·३१७	·३३५	·३५१
·८	·२६२	·२८१	·२९९	·३१७	·३३५	·३५२
४·०	·२६३	·२८२	·३००	·३१८	·३३६	·३५२
४·२	·२६४	·२८३	·३०१	·३१९	·३३७	·३५३
·४	·२६४	·२८३	·३०१	·३१९	·३३७	·३५३
·६	·२६५	·२८४	·३०२	·३२०	·३३८	·३५४
·८	·२६५	·२८४	·३०२	·३२०	·३३८	·३५४
५·०	·२६६	·२८५	·३०३	·३२१	·३३९	·३५५
·२	·२६७	·२८६	·३०४	·३२२	·३३९	·३५५
·४	·२६७	·२८६	·३०४	·३२२	·३४०	·३५६
·६	·२६८	·२८७	·३०५	·३२३	·३४०	·३५६
·८	·२६८	·२८७	·३०५	·३२३	·३४१	·३५७
६·०	·२६९	·२८८	·३०६	·३२४	·३४१	·३५७

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	२१६	२२२	२२८	२३४	२४०	२४६
०·०	·३५७	·३७२	·३८६	·३९८	·४०८	·४१७
·२	·३५८	·३७३	·३८६	·३९८	·४०८	·४१७
·४	·३५८	·३७३	·३८७	·३९९	·४०९	·४१७
·६	·३५९	·३७४	·३८७	·३९९	·४०९	·४१८
·८	·३५९	·३७४	·३८८	·४००	·४१०	·४१८
१·०	·३६०	·३७५	·३८८	·४००	·४१०	·४१८
·२	·३६१	·३७५	·३८८	·४००	·४१०	·४१८
·४	·३६१	·३७६	·३८९	·४०१	·४१०	·४१८
·६	·३६२	·३७६	·३८९	·४०१	·४११	·४१९
·८	·३६२	·३७७	·३९०	·४०२	·४११	·४१९
२·०	·३६३	·३७७	·३९०	·४०२	·४११	·४१९
·२	·३६३	·३७७	·३९०	·४०२	·४११	·४१९
·४	·३६४	·३७८	·३९१	·४०२	·४१२	·४२०
·६	·३६४	·३७८	·३९२	·४०३	·४१२	·४२०
·८	·३६५	·३७९	·३९२	·४०३	·४१३	·४२१
३·०	·३६५	·३७९	·३९२	·४०४	·४१३	·४२१
·२	·३६५	·३७९	·३९२	·४०४	·४१३	·४२१
·४	·३६६	·३८०	·३९३	·४०४	·४१३	·४२१
·६	·३६६	·३८०	·३९३	·४०५	·४१४	·४२२
·८	·३६७	·३८१	·३९४	·४०५	·४१४	·४२२
४·०	·३६७	·३८१	·३९४	·४०५	·४१४	·४२२
·२	·३६८	·३८२	·३९५	·४०५	·४१४	·४२२
·४	·३६८	·३८२	·३९५	·४०६	·४१५	·४२२
·६	·३६९	·३८३	·३९६	·४०६	·४१५	·४२३
·८	·३६९	·३८३	·३९६	·४०७	·४१६	·४२३
५·०	·३७०	·३८४	·३९७	·४०७	·४१६	·४२३
·२	·३७०	·३८४	·३९७	·४०७	·४१६	·४२३
·४	·३७१	·३८५	·३९७	·४०७	·४१६	·४२३
·६	·३७१	·३८५	·३९८	·४०८	·४१७	·४२४
·८	·३७२	·३८६	·३९८	·४०८	·४१७	·४२४
६·०	·३७२	·३८६	·३९८	·४०८	·४१७	·४२४

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	२५२	२५८	२६४	२७०	२७६	२८२
०·०	·४२४	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९
·२	·४२४	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९
·४	·४२४	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९
·६	·४२५	·४२९	·४३२	·४३३	·४३१	·४२८
·८	·४२५	·४२९	·४३२	·४३३	·४३१	·४२८
१·०	·४२५	·४२९	·४३२	·४३३	·४३१	·४२८
·२	·४२५	·४२९	·४३२	·४३३	·४३१	·४२८
·४	·४२५	·४२९	·४३२	·४३३	·४३१	·४२८
·६	·४२६	·४३०	·४३२	·४३३	·४३१	·४२७
·८	·४२६	·४३०	·४३२	·४३३	·४३१	·४२७
२·०	·४२६	·४३०	·४३२	·४३३	·४३१	·४२७
२·२	·४२६	·४३०	·४३२	·४३३	·४३१	·४२७
·४	·४२६	·४३०	·४३२	·४३३	·४३१	·४२७
·६	·४२७	·४३१	·४३३	·४३३	·४३१	·४२७
·८	·४२७	·४३१	·४३३	·४३३	·४३१	·४२७
३·०	·४२७	·४३१	·४३३	·४३३	·४३१	·४२७
·२	·४२७	·४३१	·४३३	·४३३	·४३१	·४२७
·४	·४२७	·४३१	·४३३	·४३३	·४३१	·४२७
·६	·४२७	·४३१	·४३३	·४३२	·४३०	·४२६
·८	·४२७	·४३१	·४३३	·४३२	·४३०	·४२६
४·०	·४२७	·४३१	·४३३	·४३२	·४३०	·४२६
४·२	·४२७	·४३१	·४३३	·४३२	·४३०	·४२६
·४	·४२७	·४३१	·४३३	·४३२	·४३०	·४२६
·६	·४२८	·४३१	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
·८	·४२८	·४३१	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
५·०	·४२८	·४३१	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
·२	·४२८	·४३१	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
·४	·४२८	·४३१	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
·६	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
·८	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५
६·०	·४२९	·४३२	·४३३	·४३२	·४२९	·४२५

कोष्टक २० वें—चालू.

चंद्र गतिसंस्कार

	२८८	२९४	३००	३०६	३१२	३१८
०·०	·४२५	·४१७	·४०८	·३९८	·३८६	·३७२
·२	·४२५	·४१७	·४०८	·३९८	·३८६	·३७२
·४	·४२५	·४१७	·४०८	·३९८	·३८५	·३७१
·६	·४२४	·४१६	·४०७	·३९७	·३८५	·३७१
·८	·४२४	·४१६	·४०७	·३९७	·३८४	·३७०
१·०	·४२४	·४१६	·४०७	·३९७	·३८४	·३७०
·२	·४२४	·४१६	·४०७	·३९६	·३८३	·३६९
·४	·४२४	·४१५	·४०६	·३९५	·३८३	·३६९
·६	·४२३	·४१५	·४०६	·३९५	·३८२	·३६८
·८	·४२३	·४१४	·४०५	·३९५	·३८२	·३६८
२·०	·४२३	·४१४	·४०५	·३९४	·३८१	·३६७
·२	·४२३	·४१४	·४०५	·३९४	·३८१	·३६७
·४	·४२२	·४१४	·४०५	·३९३	·३८०	·३६६
·६	·४२२	·४१३	·४०४	·३९३	·३८०	·३६६
·८	·४२१	·४१३	·४०४	·३९२	·३७९	·३६५
३·०	·४२१	·४१३	·४०४	·३९२	·३७९	·३६५
·२	·४२१	·४१३	·४०४	·३९२	·३७९	·३६५
·४	·४२०	·४१२	·४०३	·३९१	·३७८	·३६४
·६	·४२०	·४१२	·४०३	·३९१	·३७८	·३६४
·८	·४१९	·४११	·४०२	·३९०	·३७७	·३६३
४·०	·४१९	·४११	·४०२	·३९०	·३७७	·३६३
·२	·४१९	·४११	·४०२	·३९०	·३७७	·३६२
·४	·४१९	·४११	·४०१	·३८९	·३७६	·३६२
·६	·४१८	·४१०	·४०१	·३८९	·३७६	·३६१
·८	·४१८	·४१०	·४००	·३८८	·३७५	·३६१
५·०	·४१८	·४१०	·४००	·३८८	·३७५	·३६०
·२	·४१८	·४१०	·४००	·३८८	·३७४	·३५९
·४	·४१८	·४०९	·३९९	·३८७	·३७४	·३५९
·६	·४१७	·४०९	·३९९	·३८७	·३७३	·३५८
·८	·४१७	·४०८	३९८	·३८६	·३७३	·३५८
६·०	·४१७	·४०८	·३९८	·३८६	·३७२	·३५७

अनुक्रमणिका

कोष्टक २० वें

चंद्र गतिसंस्कार

	३२४	३३०	३३६	३४२	३४८	३५४
०·०	·३५७	·३४१	·३२४	·३०६	·२८८	·२६९
·२	·३५७	·३४१	·३२३	·३०५	·२८७	·२६८
·४	·३५६	·३४०	·३२३	·३०५	·२८७	·२६८
·६	·३५६	·३४०	·३२२	·३०४	·२८६	·२६७
·८	·३५५	·३३९	·३२२	·३०४	·२८६	·२६७
१·०	·३५५	·३३९	·३२१	·३०३	·२८५	·२६६
·२	·३५४	·३३८	·३२०	·३०२	·२८४	·२६५
·४	·३५४	·३३८	·३२०	·३०२	·२८४	·२६५
·६	·३५३	·३३७	·३१९	·३०१	·२८३	·२६४
·८	·३५३	·३३७	·३१९	·३०१	·२८३	·२६४
२·०	·३५२	·३३६	·३१८	·३००	·२८२	·२६३
·२	·३५२	·३३५	·३१७	·२९९	·२८१	·२६२
·४	·३५१	·३३५	·३१७	·२९९	·२८१	·२६२
·६	·३५१	·३३४	·३१६	·२९८	·२८०	·२६१
·८	·३५०	·३३४	·३१६	·२९८	·२८०	·२६१
३·०	·३५०	·३३३	·३१५	·२९७	·२७९	·२६०
·२	·३४९	·३३२	·३१४	·२९६	·२७८	·२५९
·४	·३४९	·३३२	·३१४	·२९६	·२७७	·२५८
·६	·३४८	·३३१	·३१३	·२९५	·२७७	·२५८
·८	·३४८	·३३१	·३१३	·२९५	·२७६	·२५७
४·०	·३४७	·३३०	·३१२	·२९४	·२७५	·२५६
·२	·३४६	·३२९	·३११	·२९३	·२७४	·२५५
·४	·३४६	·३२९	·३११	·२९३	·२७४	·२५५
·६	·३४५	·३२८	·३१०	·२९२	·२७३	·२५४
·८	·३४५	·३२८	·३१०	·२९२	·२७३	·२५४
५·०	·३४४	·३२७	·३०९	·२९१	·२७२	·२५३
·२	·३४३	·३२६	·३०८	·२९०	·२७१	·२५२
·४	·३४३	·३२६	·३०८	·२९०	·२७१	·२५२
·६	·३४२	·३२५	·३०७	·२८९	·२७०	·२५१
·८	·३४२	·३२५	·३०७	·२८९	·२७०	·२५१
६·०	·३४१	·३२४	·३०६	·२८८	·२६९	·२५०

अनुक्रमणिका

गतिसंस्कार

पहिला

म. प्र. वक्रन

गतिसंस्कार

	अंश
०	·२५
६	·२३
१२	·२१
१८	·१९
२४	·१७
३०	·१६
३६	·१४
४२	·१२
४८	·११
५४	·१०
६०	·०९
६६	·०८
७२	·०७
७८	·०७
८४	·०७
९०	·०६
९६	·०७
१०२	·०७
१०८	·०७
११४	·०८
१२०	·०९
१२६	·१०
१३२	·११
१३८	·१३
१४४	·१४
१५०	·१६
१५६	·१८
१६२	·१९
१६८	·२१
१७४	·२३
१८०	·२५

मूळ

A-1953—12-B

अनुक्रमणिका



२ तिथि संस्कार

चंद्र-तिथि संस्कार

(सूक्ष्मसाधन)

कोष्टक २१ वें

चंद्र तिथिसंस्कार

	०	६	१२	१८	२४	३०
०·०	·८००	·९२१	१·०३८	१·१४३	१·२३२	१·३०२
·२	·८०४	·९२६	१·०४२	१·१४६	१·२३५	१·३०४
·४	·८०८	·९३०	१·०४५	१·१४९	१·२३७	१·३०६
·६	·८१२	·९३४	१·०४९	१·१५३	१·२४०	१·३०७
·८	·८१६	·९३८	१·०५२	१·१५६	१·२४२	१·३०९
१·०	·८२०	·९४२	१·०५६	१·१५९	१·२४५	१·३११
·२	·८२४	·९४६	१·०६०	१·१६२	१·२४८	१·३१३
·४	·८२८	·९५०	१·०६३	१·१६५	१·२५०	१·३१५
·६	·८३३	·९५३	१·०६७	१·१६६	१·२५३	१·३१६
·८	·८३७	·९५७	१·०७०	१·१७२	१·२५५	१·३१८
२·०	·८४१	·९६१	१·०७४	१·१७५	१·२५८	१·३२०

·२	·८४५	·९६५	१·०७८	१·१७८	१·२६०	१·३२२
·४	·८४९	·९६९	१·०८१	१·१८१	१·२६३	१·३२३
·६	·८५३	·९७३	१·०८५	१·१८४	१·२६५	१·३२५
·८	·८५७	·९७७	१·०८८	१·१८७	१·२६८	१·३२६
३·०	·८६२	·९८१	१·०९२	१·१९०	१·२७०	१·३२८
·२	·८६५	·९८२	१·०९५	१·१९३	१·२७२	१·३३०
·४	·८६९	·९८९	१·०९९	१·१९६	१·२७४	१·३३१
·६	·८७३	·९९२	१·००२	१·१९८	१·२७७	१·३३३
·८	·८७७	·९९६	१·१०६	१·२०१	१·२७९	१·३३४
४·०	·८८१	१·०००	१·१०९	१·२०४	१·२८१	१·३३६

·२	·८८५	१·००४	१·११२	१·२०७	१·२८३	१·३३७
·४	·८८९	१·००८	१·११६	१·२१०	१·२८५	१·३३८
·६	·८९४	१·०११	१·११९	१·२१२	१·२८८	१·३४०
·८	·८९८	१·०१५	१·१२३	१·२१५	१·२९०	१·३४१
५·०	·९०२	१·०१९	१·१२६	१·२१८	१·२९२	१·३४२
·२	·९०६	१·०२३	१·१२९	१·२२१	१·२९४	१·३४३
·४	·९१०	१·०२७	१·१३३	१·२२४	१·२९६	१·३४५
·६	·९१४	१·०३०	१·१३६	१·२२६	१·२९८	१·३४६
·८	·९१८	१·०३४	१·१४०	१·२२९	१·३००	१·३४८
६·०	·९२२	१·०३८	१·१४३	१·२३२	१·३०२	१·३४९

कोष्टक २१ वें—चालू.

चंद्र तिथिसंस्कार

	३६	४२	४८	५४	६०	६६
०·०	१·३४९	१·३७१	१·३६७	१·३३७	१·२८४	१·२०९
·२	१·३५०	१·३७१	१·३६६	१·३३६	१·२८२	१·२०६
·४	१·३५१	१·३७१	१·३६६	१·३३४	१·२८०	१·२०३
·६	१·३५२	१·३७२	१·३६५	१·३३३	१·२७७	१·२००
·८	१·३५३	१·३७२	१·३६५	१·३३१	१·२७५	१·१९७
१·०	१·३५४	१·३७२	१·३६४	१·३३०	१·२७३	१·१९४
·२	१·३५५	१·३७२	१·३६३	१·३२८	१·२७१	१·१९१
·४	१·३५६	१·३७२	१·३६२	१·३२७	१·२६८	१·१८८
·६	१·३५७	१·३७२	१·३६२	१·३२५	१·२६६	१·१८६
·८	१·३५८	१·३७२	१·३६१	१·३२४	१·२६३	१·१८३
२·०	१·३५९	१·३७२	१·३६०	१·३२२	१·२६१	१·१८०

अनुक्रमणिका

·२	१·३६०	१·३७२	१·३५९	१·३२०	१·२५९	१·१७७
·४	१·३६१	१·३७२	१·३५८	१·३१९	१·२५६	१·१७४
·६	१·३६२	१·३७२	१·३५७	१·३१७	१·२५४	१·१७०
·८	१·३६२	१·३७२	१·३५६	१·३१६	१·२५१	१·१६७
३·०	१·३६३	१·३७२	१·३५५	१·३१४	१·२४९	१·१६४
·२	१·३६४	१·३७२	१·३५४	१·३१२	१·२४६	१·१६१
·४	१·३६४	१·३७२	१·३५३	१·३१०	१·२४४	१·१५८
·६	१·३६५	१·३७१	१·३५२	१·३०९	१·२४१	१·१५४
·८	१·३६५	१·३७१	१·३५१	१·३०७	१·२३९	१·१५१
४·०	१·३६६	१·३७१	१·३५०	१·३०५	१·२३६	१·१४८
·२	१·३६७	१·३७१	१·३४९	१·३०३	१·२३३	१·१४५
·४	१·३६७	१·३७०	१·३४८	१·३०१	१·२३१	१·१४२
·६	१·३६८	१·३७०	१·३४६	१·२९८	१·२२८	१·१३८
·८	१·३६८	१·३६९	१·३४५	१·२९६	१·२२६	१·१३५
५·०	१·३६९	१·३६९	१·३४४	१·२९४	१·२२३	१·१३२
·२	१·३६९	१·३६९	१·३४३	१·२९२	१·२२०	१·१२९
·४	१·३७०	१·३६८	१·३४१	१·२९०	१·२१७	१·१२५
·६	१·३७०	१·३६८	१·३४०	१·२८८	१·२१५	१·१२२
·८	१·३७१	१·३६७	१·३३८	१·२८६	१·२१२	१·११८
६·०	१·३७१	१·३६७	१·३३७	१·२८४	१·२०९	१·११५

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	७२	७८	८४	९०	९६	१०२	१०८	११४
०·०	१·११५	१·००७	·८८९	·७६६	·६४४	·५२७	·४२१	·३२९
·२	१·११२	१·००३	·८८५	·७६२	·६४०	·५२३	·४१८	·३२६
·४	१·१०८	·९९९	·८८१	·७५८	·६३६	·५१९	·४१४	·३२४
·६	१·१०५	·९९६	·८७७	·७५३	·६३२	·५१६	·४११	·३२१
·८	१·१०१	·९९२	·८७३	·७४९	·६२८	·५१२	·४०७	·३१९
१·०	१·०९८	·९८८	·८६९	·७४५	·६२४	·५०८	·४०४	·३१६
·२	१·०९४	·९८४	·८६५	·७४१	·६२०	·५०४	·४०१	·३१३
·४	१·०९१	·९८०	·८६१	·७३७	·६१६	·५०१	·३९८	·३११
·६	१·०८७	·९७७	·८५६	·७३२	·६१२	·४९७	·३९४	·३०८
·८	१·०८४	·९७३	·८५२	·७२८	·६०८	·४९४	·३९१	·३०६
२·०	१·०८०	·९६९	·८४८	·७२४	·६०४	·४९०	·३८८	·३०३

अनुक्रमणिका

·२	१·०७७	·९६५	·८४४	·७२०	·६००	·४८६	·३८५	·३०१
·४	१·०७३	·९६१	·८४०	·७१५	·५९६	·४८३	·३८२	·२९८
·६	१·०७०	·९५७	·८३६	·७११	·५९२	·४७९	·३७९	·२९६
·८	१·०६६	·९५३	·८३२	·७०६	·५८८	·४७६	·३७६	·२९३
३·०	१·०६३	·९४९	·८२८	·७०२	·५८४	·४७२	·३७३	·२९१
·२	१·०५९	·९४५	·८२४	·६९८	·५८०	·४६९	·३७०	·२८९
·४	१·०५५	·९४१	·८२०	·६९५	·५७६	·४६५	·३६७	·२८६
·६	१·०५२	·९३७	·८१६	·६९१	·५७३	·४६२	·३६४	·२८४
·८	१·०४८	·९३३	·८१२	·६८८	·५६९	·४५८	·३६१	·२८१
४·०	१·०४४	·९२९	·८०८	·६८५	·५६५	·४५५	·३५८	·२७९
·२	१·०४०	·९२५	·८०४	·६८०	·५६१	·४५१	·३५५	·२७७
·४	१·०३७	·९२१	·८००	·६७६	·५५७	·४४८	·३५२	·२७५
·६	१·०३३	·९१७	·७९५	·६७२	·५५४	·४४४	·३५०	·२७२
·८	१·०३०	·९१३	·७९१	·६६८	·५५०	·४४१	·३४७	·२७०
५·०	१·०२६	·९०९	·७८७	·६६४	·५४६	·४३७	·३४४	·२६८
·२	१·०२२	·९०५	·७८३	·६६०	·५४२	·४३४	·३४१	·२६६
·४	१·०१८	·९०१	·७७९	·६५६	·५३८	·४३१	·३३८	·२६४
·६	१·०१५	·८९७	·७७४	·६५२	·५३५	·४२७	·३३५	·२६२
·८	१·०११	·८९३	·७७०	·६४८	·५३१	·४२४	·३३२	·२६०
६·०	१·००७	·८८९	·७६६	·६४४	·५२७	·४२१	·३२९	·२५८

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	१२०	१२६	१३२	१३८	१४४	१५०	१५६	१६२
०·०	·२५८	·२०८	·१८३	·१८४	·२१२	·२६५	·३४०	·४३६
·२	·२५६	·२०७	·१८३	·१८५	·२१३	·२६७	.३४३	·४४०
·४	·२५४	·२०६	·१८२	·१८५	·२१५	·२६९	·३४६	·४४३
·६	·२५२	·२०४	·१८२	·१८६	·२१६	·२७२	·३४९	·४४७
·८	·२५०	·२०३	·१८१	·१८६	·२१८	·२७४	·३५२	·४५०
१·०	·२४८	·२०२	·१८१	·१८७	·२१९	·२७६	·३५५	·४५४
·२	·२४६	·२०१	·१८१	·१८८	·२२०	·२७८	·३५८	·४५८
·४	·२४४	·२००	·१८१	·१८८	·२२२	·२८०	·३६१	·४६१
·६	·२४२	·१९९	·१८१	·१८९	·२२३	·२८३	·३६४	·४६५
·८	·२४०	·१९८	·१८१	·१८९	·२२५	·२८५	·३६७	·४६९
२·०	·२३८	·१९७	·१८१	·१९०	·२२६	·२८७	·३७०	·४७२

·२	·२३६	·१९६	·१८१	·१९१	·२२८	·२९०	·३७३	·४७६
·४	·२३५	·१९५	·१८१	·१९२	·२३०	·२९२	·३७६	·४८०
·६	·२३३	·१९४	·१८०	·१९३	·२३१	·२९५	·३८०	·४८३
·८	·२३२	·१९३	·१८०	·१९४	·२३३	·२९७	·३८३	·४८७
६.०	·२३०	·१९२	·१८०	·१९५	·२३५	·३००	·३८६	·४९१
·२	·२२८	·१९१	·१८०	·१९६	·२३७	·३०३	·३८९	·४९५
·४	·२२७	·१९०	·१८०	·१९७	·२३९	·३०५	·३९२	·४९९
·३	·२२५	·१९०	·१८१	·१९८	·२४०	·३०८	·३९४	·५०२
·८	·२२४	·१८९	·१८१	·१९९	·२४२	·३१०	·३९७	·५०६
४·०	·२२२	·१८८	·१८१	·२००	·२४४	·३१३	·४००	·५१०

·२	·२२०	·१८७	·१८१	·२०१	·२४६	·३१६	·४०४	·५१४
·४	·२१९	·१८७	·१८१	·२०२	·२४८	·३१८	·४०८	·५१७
·६	·२१७	·१८६	·१८२	·२०३	·२५०	·३२१	·४११	·५२१
·८	·२१६	·१८६	·१८२	·२०४	·२५२	·३२३	·४१५	·५२४
५·०	·२१४	·१८५	·१८२	·२०५	·२५४	·३२६	·४१९	·५२८
·२	·२१३	·१८५	·१८२	·२०६	·२५६	·३२९	·४२२	·५३२
·४	·२१२	·१८४	·१८३	·२०८	·२५८	·३३२	·४२६	·५३६
·६	·२१०	·१८४	·१८३	·२०९	·२६१	·३३४	·४२९	·५४०
·८	·२०९	·१८३	·१८४	·२११	·२६३	·३३७	·४३३	·५४४
६·०	·२०८	·१८३	·१८४	·२१२	·२६५	·३४०	·४३६	·५४८

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	१६८	१७४	१८०	१८६	१९२	१९८	२०४	२१०
०·०	·५४८	·६७१	·८००	·९२९	१·०५२	१·१६४	१·२६०	१·३३५
·२	·५५२	·६७५	·८०४	·९३३	१·०५६	१·१६७	१·२६३	१·३३७
·४	·५५६	·६८०	·८०९	·९३७	१·०६०	१·१७३	१·२६६	१·३३९
·६	·५६०	·६८४	·८१३	·९४२	१·०६४	१·१७४	१·२६८	१·३४२
·८	·५६४	·६८९	·८१८	·९४६	१·०६८	१·१७८	१·२७१	१·३४४
१·०	·५६८	·६९३	·८२२	·९५०	१·०७२	१·१८१	१·२७४	१·३४६
·२	·५७२	·६९७	·८२६	·९५४	१·०७६	१·१८५	१·२७७	१·३४८
·४	·५७६	·७०१	·८३१	·९५८	१·०७९	१·१८९	१·२७९	१·३५०
·६	·५८०	·७०६	·८३५	·९६३	१·०८३	१·१९२	१·२८२	१·३५२
·८	·५८४	·७१०	·८४०	·९६७	१·०८६	१·१९६	१·२८४	१·३५४
२·०	·५८८	·७१४	·८४४	·९७१	१·०९०	१·२००	१·२८७	१·३५६

अनुक्रमणिका

·२	·५१२	·७१८	·८४८	·९७५	१·०९४	१·२०३	१·२९०	१·३५८
·४	·५१६	·७२३	·८५२	·९७९	१·०९८	१·२०६	१·२९२	१·३६०
·६	·६०१	·७२७	·८५६	·९८३	१·१०१	१·२०८	१·२९५	१·३६१
·८	·६०५	·७३२	·८६०	·९८७	१·१०५	१·२११	१·२९८	१·३६३
३·०	·६०९	·७३६	·८६४	·९९१	१·१०९	१·२१४	१·३००	१·३६५
·२	·६१३	·७४०	·८६८	·९९५	१·११३	१·२१७	१·३०३	१·३६७
·४	·६१७	·७४४	·८७३	·९९९	१·११७	१·२२०	१·३०५	१·३६९
·६	·६२१	·७४८	·८७७	१·००४	१·१२०	१·२२४	१·३०८	१·३७०
·८	·६२५	·७५२	·८८२	१·००८	१·१२४	१·२२७	१·३१०	१·३७२
४·०	·६२९	·७५६	·८८६	१·०१२	१·१२८	१·२३०	१·३१३	१·३७४

·२	·६३३	·७६०	·८९०	१·०१६	१·१३१	१·२३३	१·३१५	१·३७५
·४	·६३७	·७६५	·८९४	१·०२०	१·१३५	१·२३६	१·३१७	१·३७७
·६	·६४२	·७६९	·८९९	१·०२४	१·१३९	१·२३९	१·३२०	१·३७८
·८	·६४६	·७७४	·९०३	१·०२८	१·१४२	१·२४२	१·३२२	१·३८०
५·०	·६५०	·७७८	·९०७	१·०३२	१·१४६	१·२४५	१·३२४	१·३८१
·२	·६५४	·७८२	·९११	१·०३६	१·१५०	१·२४८	१·३२६	१·३८२
·४	·६५८	·७८७	·९१६	१·०४०	१·१५३	१·२५१	१·३२८	१·३८४
·६	·६६३	·७९१	·९२०	१·०४४	१·१५७	१·२५४	१·३३१	१·३८५
·८	·६६७	·७९६	·९२५	१·०४८	१·१६०	१·२५७	१·३३३	१·३८७
६·०	·६७१	·८००	·९२९	१·०५२	१·१६४	१·२६०	१·३३५	१·३८८

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	२१६	२२२	२२८	२३४	२४०	२४६	२५२	२५८
०·०	१·३८८	१·४१६	१·४१७	१·३९२	१·३४२	१·२७१	१·१७९	१·०७३
·२	१·३८९	१·४१६	१·४१७	१·३९१	१·३४०	१·२६८	१·१७६	१·०६९
·४	१·३९१	१·४१७	१·४१६	१·३९०	१·३३८	१·२६५	१·१७३	१·०६५
·६	१·३९२	१·४१७	१·४१६	१·३८८	१·३३६	१·२६२	१·१६९	१·०६२
·८	१·३९४	१·४१८	१·४१५	१·३८७	१·३३४	१·२५९	१·१६६	१·०५८
१·०	१·३९५	१·४१८	१·४१५	१·३८६	१·३३२	१·२५६	१·१६३	१·०५४
·२	१·३९६	१·४१८	१·४१४	१·३८४	१·३३०	१·२५३	१·१५९	१·०५०
·४	१·३९७	१·४१८	१·४१४	१·३८३	१·३२८	१·२५०	१·१५६	१·०४६
·६	१·३९८	१·४१९	१·४१३	१·३८१	१·३२५	१·२४८	१·१५२	१·०४३
·८	१·३९९	१·४१९	१·४१३	१·३८०	१·३२३	१·२४५	१·१४९	१·०३९
२·०	१·४००	१·४१९	१·४१२	१·३७८	१·३२१	१·२४२	१·१४५	१·०३५

अनुक्रमणिका

·२	१·४०१	१·४१९	१·४११	१·३७६	१·३१९	१·२३९	१·१४२	१·०३१
·४	१·४०२	१·४१९	१·४१०	१·३७५	१·३१६	१·२३६	१·१३८	१·०२७
·६	१·४०३	१·४२०	१·४१०	१·३७३	१·३१४	१·२३३	१·१३५	१·०२४
·८	१·४०४	१·४२०	१·४०९	१·३७२	१·३११	१·२३०	१·१३१	२·०२०
३·०	१·४०५	१·४२०	१·४०८	१·३७०	१·३०९	१·२२७	१·१२८	१·०१६
·२	१·४०६	१·४२०	१·४०७	१·३६८	१·३०७	१·२२४	१·१२४	१·०१२
·४	१·४०७	१·४२०	१·४०६	१·३६७	१·३०४	१·२२१	१·१२१	१·००८
·६	१·४०८	१·४१९	१·४०५	१·३६५	१·३०२	१·२१८	१·११७	१·००४
·८	१·४०९	१·४१९	१·४०४	१·३६४	१·२९९	१·२१५	१·११४	१·०००
४·०	१·४१०	१·४१९	१·४०३	१·३६२	१·२९७	१·२१२	१·११०	·९९६
·२	१·४११	१·४१९	१·४०२	१·३६०	१·२९४	१·२०९	१·१०६	·९९२
·४	१·४११	१·४१९	१·४०१	१·३५८	१·२९२	१·२०६	१·१०३	·९८८
·६	१·४१२	१·४१९	१·४००	१·३५६	१·२८९	१·२०२	१·०९९	·९८४
·८	१·४१३	१·४१९	१·३९९	१·३५४	१·२८७	१·१९९	१·०९६	·९८०
५·०	१·४१३	१·४१९	१·३९८	१·३५२	१·२८४	१·१९६	१·०९२	·९७६
·२	१·४१४	१·४१९	१·३९७	१·३५०	१·२८१	१·१९३	१·०८८	·९७२
·४	१·४१४	१·४१८	१·३९६	१·३४८	१·२७९	१·१८९	१·०८४	·९६८
·६	१·४१५	१·४१८	१·३९४	१·३४६	१·२७६	१·१८६	१·०८१	·९६४
·८	१·४१५	१·४१७	१·३९३	१·३४४	१·२७४	१·१८२	१·०७७	·९६०
६·०	१·४१६	१·४१७	१·३९२	१·३४२	१·२७१	१·१७९	१·०७३	·९५६

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	२६४	२७०	२७६	२८२	२८८	२९४	३००	३०६
०·०	·१५६	·८३४	·७११	·५९३	·४८५	·३९१	·३१६	·२६३
·२	·१५२	·८३०	·७०७	·५८९	·४८२	·३८८	·३१४	·२६२
·४	·१४८	·८२६	·७०३	·५८५	·४७८	·३८५	·३१२	·२६०
·६	·१४४	·८२१	·६९९	·५८२	·४७५	·३८३	·३१०	·२५९
·८	·१४०	·८१७	·६९५	·५७८	·४७२	·३८०	·३०८	·२५७
१·०	·१३६	·८१३	·६९१	·५७४	·४६८	·३७७	·३०६	·२५६
·२	·१३२	·८०९	·६८७	·५७०	·४६५	·३७४	·३०४	·२५५
·४	·१२८	·८०४	·६८३	·५६७	·४६२	·३७२	·३०२	·२५४
·६	·१२४	·८००	·६७९	·५६३	·४५८	·३६९	·२९९	·२५२
·८	·१२०	·७९६	·६७५	·५६०	·४५५	·३६७	·२९७	·२५१
२·०	·११६	·७९२	·६७१	·५५६	·४५२	·३६४	·२९५	·२५०

अनुक्रमणिका

·२	·९१२	·७८८	·६६७	·५५२	·४४९	·३६१	·२९३	·२४९
·४	·९०९	·७८४	·६६३	·५४८	·४४६	·३५९	·२९१	·२४८
·६	·९०५	·७८०	·६५९	·५४५	·४४२	·३५६	·२९०	·२४७
·८	·९०२	·७७६	·६५५	·५४१	·४३९	·३५४	·२८८	·२४६
३·०	·८९८	·७७२	·६५१	·५३७	·४३६	·३५१	·२८६	·२४५
·२	·८९४	·७६८	·६४७	·५३४	·४३३	·३४९	·२८४	·२४४
·४	·८८९	·७६४	·६४३	·५३०	·४३०	·३४६	·२८३	·२४३
·६	·८८५	·७६०	·६३९	·५२७	·४२६	·३४४	·२८१	·२४२
·८	·८८०	·७५६	·६३५	·५२३	·४२३	·३४१	·२८०	·२४१
४·०	·८७६	·७५२	·६३१	·५२०	·४२०	·३३९	·२७८	·२४०
·२	·८७२	·७४८	·६२७	·५१६	·४१७	·३३७	·२७६	·२३९
·४	·८६८	·७४४	·६२३	·५१३	·४१४	·३३४	·२७५	·२३८
·६	·८६३	·७३९	·६२०	·५०९	·४१२	·३३२	·२७३	·२३८
·८	·८५९	·७३५	·६१६	·५०६	·४०९	·३२९	·२७२	·२३७
५·०	·८५५	·७३१	·६१२	·५०२	·४०६	·३२७	·२७०	·२३६
·२	·८५२	·७२७	·६०८	·४९९	·४०३	·३२५	·२६९	·२३५
·४	·८४७	·७२३	·६०४	·४९५	·४००	·३२३	·२६७	·२३५
·६	·८४२	·७१९	·६०१	·४९२	·३९७	·३२०	·२६६	·२३४
·८	·८३८	·७१५	·५९७	·४८८	·३९४	·३१८	·२६४	·२३४
६·०	·८३४	·७११	·५९३	·४८५	·३९१	·३१६	·२६३	·२३३

कोष्टक २१ वें—चालू

चंद्र तिथिसंस्कार

	३१२	३१८	३२४	३३०	३३६	३४२	३४८	३५४
०·०	·२३३	·२२९	·२५१	·२९८	·३६८	·४५७	·५६२	·६७८
·२	·२३३	·२२९	·२५२	·३००	·३७१	·४६०	·५६६	·६८२
·४	·२३२	·२३०	·२५४	·३०२	·३७४	·४६४	·५७०	·६८६
·६	·२३२	·२३०	·२५५	·३०४	·३७६	·४६७	·५७३	·६९०
·८	·२३१	·२३१	·२५७	·३०६	·३७९	·४७१	·५७७	·६९४
१·०	·२३१	·२३१	·२५८	·३०८	·३८२	·४७४	·५८१	·६९८
·२	·२३१	·२३२	·२५९	·३१०	·३८५	·४७७	·५८५	·७०२
·४	·२३०	·२३२	·२६०	·३१२	·३८८	·४८१	·५८९	·७०६
·६	·२३०	·२३३	·२६२	·३१५	·३९०	·४८४	·५९२	·७११
·८	·२२९	·२३३	·२६३	·३१७	·३९३	·४८८	·५९६	·७१५
२·०	·२२९	·२३४	·२६४	·३१९	·३९६	·४९१	·६००	·७१९

अनुक्रमणिका

·२	·२२९	·२३५	·२६६	·३२१	·३९९	·४९४	·६०४	·७२३
·४	·२२९	·२३५	·२६७	·३२३	·४०२	·४९८	·६०८	·७२७
·६	·२२८	·२३६	·२६९	·३२६	·४०४	·५०१	·६११	·७३१
·८	·२२८	·२३६	·२७०	·३२८	·४०७	·५०५	·६१५	·७३५
३·०	·२२८	·२३७	·२७२	·३३०	·४१०	·५०८	·६१९	·७३९
·२	·२२८	·२३८	·२७४	·३३२	·४१३	·५१२	·६२३	·७४३
·४	·२२८	·२३९	·२७५	·३३५	·४१६	·५१५	·६२७	·७४७
·६	·२२८	·२३९	·२७७	·३३७	·४१९	·५१९	·६३१	·७५१
·८	·२२८	·२४०	·२७८	·३४०	·४२२	·५२२	·६३५	·७५५
४·०	·२२८	·२४१	·२८०	·३४२	·४२५	·५२६	·६३९	·७५९
·२	·२२८	·२४२	·२८२	·३४५	·४२८	·५३०	·६४३	·७६३
·४	·२२८	·२४३	·२८४	·३४७	·४३१	·५३४	·६४७	·७६७
·६	·२२८	·२४४	·२८५	·३५०	·४३५	·५३८	·६५०	·७७२
·८	·२२८	·२४५	·२८७	·३५२	·४३८	·५४१	·६५४	·७७६
५·०	·२२८	·२४६	·२८९	·३५५	·४४१	·५४४	·६५८	·७८०
·२	·२२८	·२४७	·२९१	·३५८	·४४४	·५४८	·६६१	·७८४
·४	·२२८	·२४८	·२९३	·३६०	·४४७	·५५१	·६६६	·७८८
·६	·२२९	·२४९	·२९४	·३६३	·४५१	·५५५	·६७०	·७९२
·८	·२२९	·२५०	·२९६	·३६५	·४५४	·५५८	·६७४	·७९६
६·०	·२२९	·२५१	·२९८	·३६८	·४५७	·५६२	·६७८	·८००

तिथि २ रें उप.
अं.
·८०
·९२
१·०४
१·१४
१·२३
१·३०
१·३५
१·३७
१·३७
१·३४
१·२८
१·२१
१·११
१·०१
·८९
·७७
·६४
·५३
·४२
·३३
·२६
·२१
·१८
·१९
·२१
·२७
·३४
·४४
·५५
·६७
·८०
B

३ च्युतिसंस्कार

च्युति संस्कार

(सूक्ष्मसाधन)

अनुक्रमणिका

च्युति ३ रें उप.
अं.
१·३०
१·४३
१·५६
१·६९
१·८१
१·९३
२·०४
२·१४
२·२३
२·३२
२·३८
२·४४
२·४८
२·५२
२·५४
२·५४
२·५३
२·५१
२·४७
२·४३
२·३६
२·३०
२·२१
२·१२
२·०२
१·९१
१·८०
१·६८
१·५५
१·४३
१·३०
C

कोष्टक २२ वें

चंद्र च्युतिसंस्कार

सर्वत्र + ·००५ मिळून घेणें

०·०	०	६	१२	१८	२४	३०	३६
०·०	१·३००	१·४३१	१·५६२	१·६८८	१·८११	१·९२७	२·०४०
·२	१·३०४	१·४३५	१·५६६	१·६९२	१·८१५	१·९३१	२·०३७
·४	१·३१८	१·४३९	१·५७०	१·६९६	१·८१९	१·९३४	२·०४४
·६	१·३१३	१·४४४	१·५७५	१·७००	१·८२२	१·९३८	२·०४७
·८	१·३१७	१·४४८	१·५७९	१·७०४	१·८२६	१·९४१	२·०५१
१·०	१·३२२	१·४५३	१·५८३	१·७०८	१·८३०	१·९४५	२·०५४
·२	१·३२६	१·४५७	१·५८७	१·७१२	१·८३४	१·९४९	२·०५७
·४	१·३३०	१·४६१	१·५९१	१·७१६	१·८३८	१·९५२	२·०६१
·६	१·३३५	१·४६६	१·५९६	१·७२१	१·८४१	१·९५६	२·०६५
·८	१·३३९	१·४७०	१·६००	१·७२५	१·८४५	१·९५९	२·०६८
२·०	१·३४४	१·४७५	१·६०४	१·७२९	१·८४९	१·९६३	२·०७१
·२	१·३४८	१·४७९	१·६०८	१·७३३	१·८५३	१·९६७	२·०७४
·४	१·३५२	१·४८३	१·६१२	१·७३७	१·८५७	१·९६१	२·०७८
·६	१·३५७	१·४८८	१·६१७	१·७४१	१·८६१	१·९७४	२·०८१
·८	१·३६१	१·४९२	१·६२१	१·७४५	१·८६५	१·९७८	२·०८५
३·०	१·३६६	१·४९७	१·६२५	१·७४९	१·८६९	१·९८२	२·०८८
·२	१·३७०	१·५०१	१·६२९	१·७५३	१·८७३	१·९८६	२·०९१
·४	१·३७४	१·५०५	१·६३३	१·७५७	१·८७७	१·९८९	२·०९५
·६	१·३७९	१·५१०	१·६३८	१·७६२	१·८८०	१·९९३	२·०९८
·८	१·३८३	१·५१४	१·६४२	१·७६६	१·८८४	१·९९६	२·१०२
४·०	१·३८८	१·५१९	१·६४६	१·७७०	१·८८८	२·०००	२·१०५
·२	१·३९२	१·५२३	१·६५०	१·७७४	१·८९२	२·००४	२·१०८
·४	१·३९६	१·५२७	१·६५४	१·७७८	१·८९६	२·००७	२·११२
·६	१·४०१	१·५३२	१·६५९	१·७८२	१·८९९	२·०११	२·११५
·८	१·४०५	१·५३६	१·६६३	१·७८६	१·९०३	२·०१४	२·११८
५·०	१·४१०	१·५४१	१·६६७	१·७९०	१·९०७	२·०१८	२·१२२
·२	१·४१४	१·५४५	१·६७१	१·७९४	१·९११	२·०२२	२·१२५
·४	१·४१८	१·५४९	१·६७५	१·७९८	१·९१५	२·०२६	२·१२९
·६	१·४२३	१·५५४	१·६८०	१·८०३	१·९१९	२·०२९	२·१३२
·८	१·४२८	१·५५८	१·६८४	१·८०७	१·९२३	२·०३३	२·१३६
६·०	१·४३१	१·५६२	१·६८९	१·८११	१·९२७	२·०३७	२·१३९

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ घेणें.

०·०	४२	४८	५४	६०	६६	७२	७८
०·०	२·१३९	२·२३०	२·३११	२·३८२	२·४४०	२·४८५	२·५१७
·२	२·१४२	२·२३३	२·३१३	२·३८४	२·४४१	२·४८६	२·५१८
·४	२·१४५	२·२३५	२·३१६	२·३८६	२·४४३	२·४८७	२·५१८
·६	२·१४८	२·२३८	२·३१८	२·३८८	२·४४४	२·४८८	२·५१९
·८	२·१५१	२·२४०	२·३२१	२·३९०	२·४४६	२·४८९	२·५१९
१·०	२·१५४	२·२४३	२·३२३	२·३९२	२·४४७	२·४९०	२·५२०
·२	२·१५७	२·२४६	२·३२५	२·३९४	२·४४९	२·४९१	२·५२१
·४	२·१६०	२·२४९	२·३२८	२·३९६	२·४५०	२·४९२	२·५२१
·६	२·१६३	२·२५१	२·३३०	२·३९८	२·४५२	२·४९३	२·५२२
·८	२·१६६	२·२५४	२·३३३	२·४००	२·४५३	२·४९४	२·५२२
२·०	२·१६९	२·२५७	२·३३५	२·४०२	२·४५५	२·४९५	२·५२३
·२	२·१७२	२·२६०	२·३३७	२·४०४	२·४५६	२·४९६	२·५२४
·४	२·१७५	२·२६२	२·३३९	२·४०६	२·४५८	२·४९७	२·५२५
·६	२·१७९	२·२६५	२·३४२	२·४०७	२·४५९	२·४९९	२·५२५
·८	२·१८१	२·२६७	२·३४४	२·४०९	२·४६१	२·५००	२·५२६
३·०	२·१८४	२·२७०	२·३४६	२·४११	२·४६२	२·५०१	२·५२७
·२	२·१८७	२·२७३	२·३४८	२·४१३	२·४६४	२·५०२	२·५२८
·४	२·१९०	२·२७६	२·३५१	२·४१५	२·४६५	२·५०३	२·५२८
·६	२·१९३	२·२७८	२·३५३	२·४१७	२·४६७	२·५०४	२·५२९
·८	२·१९६	२·२८१	२·३५६	२·४१९	२·४६९	२·५०५	२·५२९
४·०	२·१९९	२·२८४	२·३५८	२·४२१	२·४७०	२·५०६	२·५३०
·२	२·२०२	२·२८७	२·३६०	२·४२३	२·४७१	२·५०७	२·५३१
·४	२·२०५	२·२८९	२·३६३	२·४२५	२·४७३	२·५०८	२·५३१
·६	२·२०८	२·२९२	२·३६५	२·४२७	२·४७४	२·५०९	२·५३२
·८	२·२११	२·२९४	२·३६८	२·४२९	२·४७६	२·५१०	२·५३२
५·०	२·२१४	२·२९७	२·३७०	२·४३१	२·४७७	२·५११	२·५३३
·२	२·२१७	२·३००	२·३७२	२·४३३	२·४७९	२·५१२	२·५३४
·४	२·२२०	२·३०३	२·३७५	२·४३५	२·४८०	२·५१६	२·५३४
·६	२·२२३	२·३०५	२·३७८	२·४३६	२·४८२	२·५१५	२·५३५
·८	२·२२६	२·३०८	२·३८०	२·४३८	२·४८३	२·५१६	२·५३५
६·०	२·२३०	२·३११	२·३८२	२·४४०	२·४८५	२·५१७	२·५३६

कोष्टक २२ वें—चालू
चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ घेणें

०·०	८४	९०	९६	१०२	१०८	११४	१२०
०·०	२·५३६	२·५४१	२·५३२	२·५१०	२·४७५	२·४२७	२·३६७
·२	२·५३६	२·५४१	२·५३१	२·५०९	२·४७३	२·४२५	२·३६५
·४	२·५३६	२·५४०	२·५३०	२·५०८	२·४७२	२·४२३	२·३६२
·६	२·५३७	२·५४०	२·५३०	२·५०६	२·४७०	२·४२१	२·३६०
·८	२·५३७	२·५३९	२·५२९	२·५०५	२·४६९	२·४१९	२·३५७
१·०	२·५३७	२·५३९	२·५२८	२·५०४	२·४६७	२·४१७	२·३५५
·२	२·५३७	२·५३९	२·५२७	२·५०३	२·४६५	२·४१५	२·३५३
·४	२·५३७	२·५३९	२·५२७	२·५०२	२·४६४	२·४१३	२·३५०
·६	२·५३८	२·५३८	२·५२६	२·५००	२·४६२	२·४११	२·३४८
·८	२·५३८	२·५३८	२·५२५	२·४९९	२·४६१	२·४०९	२·३४५
२·०	२·५३८	२·५३८	२·५२४	२·४९८	२·४५९	२·४०७	२·३४३
·२	२·५३८	२·५३८	२·५२३	२·४९७	२·४५७	२·४०५	२·३४१
·४	२·५३८	२·५३७	२·५२३	२·४९६	२·४५६	२·४०३	२·३३९
·६	२·५३९	२·५३७	२·५२२	२·४९५	२·४५४	२·४०१	२·३३६
·८	२·५३९	२·५३६	२·५२२	२·४९३	२·४५३	२·३९९	२·३३४
३·०	२·५३९	२·५३६	२·५२१	२·४९२	२·४५१	२·३९७	२·३३२
·२	२·५३९	२·५३६	२·५२०	२·४९१	२·४४९	२·३९५	२·३३०
·४	२·५३९	२·५३६	२·५१९	२·४९०	२·४४८	२·३९३	२·३२७
·६	२·५३९	२·५३५	२·५१९	२·४८९	२·४४६	२·३९१	२·३२५
·८	२·५३९	२·५३५	२·५१८	२·४८८	२·४४४	२·३८९	२·३२२
४·०	२·५३९	२·५३५	२·५१७	२·४८७	२·४४३	२·३८७	२·३२०
·२	२·५३९	२·५३५	२·५१६	२·४८६	२·४४१	२·३८५	२·३१८
·४	२·५३९	२·५३४	२·५१५	२·४८५	२·४४०	२·३८३	२·३१५
·६	२·५४०	२·५३४	२·५१५	२·४८३	२·४३८	२·३८१	२·३१३
·८	२·५४०	२·५३३	२·५१४	२·४८२	२·४३६	२·३७९	२·३१०
५·०	२·५४०	२·५३३	२·५१३	२·४८१	२·४३५	२·३७७	२·३०८
·२	२·५४०	२·५३३	२·५१२	२·४८०	२·४३३	२·३७५	२·३०६
·४	२·५४०	२·५३३	२·५१२	२·४७९	२·४३२	२·३७३	२·३०३
·६	२·५४१	२·५३२	२·५११	२·४७७	२·४३०	२·३७१	२·३०१
·८	२·५४१	२·५३२	२·५११	२·४७६	२·४२९	२·३६९	२·२९८
६·०	२·५४१	२·५३२	२·५१०	२·४७५	२·४२८	२·३६७	२·२९६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ घेणें

०·०	१२६	१३२	१३८	१४४	१५०	१५६	१६२
०·०	२·२९६	२·२१४	२·१२२	२·०२१	१·९१३	१·७९९	१·६७८
·२	२·२९३	२·२११	२·११९	२·०१७	१·९०९	१·७९५	१·६७४
·४	२·२९०	२·२०८	२·११५	२·०१४	१·९०५	१·७९१	१·६७०
·६	२·२८८	२·२०५	२·११२	२·०१०	१·९०२	१·७८७	१·६६६
·८	२·२८५	२·२०२	२·१०८	२·००७	१·८९८	१·७८३	१·६६२
१·०	२·२८२	२·१९९	२·१०५	२·००३	१·८९४	१·७७९	१·६५८
·२	२·२७९	२·१९६	२·१०२	१·९९९	१·८९०	१·७७५	१·६५४
·४	२·२७६	२·१९३	२·०९८	१·९९६	१·८८६	१·७७१	१·६५०
·६	२·२७४	२·१९०	२·०९५	१·९९२	१·८८३	१·७६७	१·६४६
·८	२·२७१	२·१८७	२·०९१	१·९८९	१·८७९	१·७६३	१·६४२
२·०	२·२६८	२·१८४	२·०८८	१·९८५	१·८७५	१·७५९	१·६३८
·२	२·२६५	२·१८१	२·०८५	१·९८१	१·८७१	१·७५५	१·६३४
·४	२·२६३	२·१७८	२·०८२	१·९७८	१·८६७	१·७५१	१·६३०
·६	२·२६०	२·१७४	२·०७८	१·९७४	१·८६३	१·७४७	१·६२५
·८	२·२५८	२·१७१	२·०७५	१·९७१	१·८६०	१·७४३	१·६२१
३·०	२·२५५	२·१६८	२·०७२	१·९६७	१·८५६	१·७३९	१·६१७
·२	२·२५२	२·१६५	२·०६९	१·९६३	१·८५२	१·७३५	१·६१३
·४	२·२४९	२·१६२	२·०६५	१·९६०	१·८४८	१·७३१	१·६०९
·६	२·२४७	२·१५९	२·०६२	१·९५६	१·८४५	१·७२६	१·६०५
·८	२·२४४	२·१५६	२·०५८	१·९५३	१·८४१	१·७२२	१·६०१
४·०	२·२४१	२·१५३	२·०५५	१·९४९	१·८३७	१·७१८	१·५९७
·२	२·२३८	२·१५०	२·०५२	१·९४५	१·८३३	१·७१४	१·५९३
·४	२·२३५	२.१४७	२·०४८	१·९४२	१·८२९	१·७१०	१·५८९
·६	२·२३३	२·१४४	२·०४५	१·९३८	१·८२६	१·७०६	१·५८५
·८	२·२३०	२·१४१	२·०४१	१·९३५	१·८२२	१·७०२	१·५८१
५·०	२·२२७	२·१३८	२·०३८	१·९३१	१·८१८	१·६९८	१·५७७
·२	२·२२४	२·१३५	२·०३५	१·९२७	१·८१४	१·६९४	१·५७३
·४	२·२२२	२·१३२	२·०३१	१·९२४	१·८१०	१·६९०	१·५६९
·६	२·२१९	२·१२८	२·०२८	१·९२०	१·८०७	१·६८६	१·५६४
·८	२·२१७	२·१२५	२·०२४	१·९१७	१·८०३	१·६८२	१·५६०
६·०	२·२१४	२·१२२	२·०२१	१·९१३	१·७९९	१·६७८	१·५५६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ घेणें

०·०	१६८	१७४	१८०	१८६	१९२	१९८	२०४
०·०	१·५५६	१·४२८	१·३००	१·१७२	१·०४४	०·९२२	०·८०१
·२	१·५५२	१·४२४	१·२९६	१·१६८	१·०४०	०·९१८	०·७९७
·४	१·५४८	१·४२०	१·२९१	१·१६३	१·०३६	०·९१४	०·७९३
·६	१·५४३	१·४१५	१·२८७	१·१५९	१·०३१	०·९१०	०·७९०
·८	१·५३९	१·४११	१·२८२	१·१५४	१·०२७	०·९०६	०·७८६
१·०	१·५३५	१·४०७	१·२७८	१·१५०	१·०२३	०·९०२	०·७८२
·२	१·५३१	१·४०३	१·२७४	१·१४६	१·०१९	०·८९८	०·७७८
·४	१·५२७	१·३९९	१·२७०	१·१४२	१·०१५	०·८९४	०·७७४
·६	१·५२२	१·३९४	१·२६५	१·१३७	१·०११	०·८९०	०·७७१
·८	१·५१८	१·३९०	१·२६१	१·१३३	१·००७	०·८८६	०·७६७
२·०	१·५१४	१·३८६	१·२५७	१·१२९	१·००३	०·८८२	०·७६३
·२	१·५१०	१·३८२	१·२५३	१·१२५	०·९९९	०·८७८	०·७५९
·४	१·५०५	१·३७७	१·२४९	१·१२१	०·९९५	०·८७४	०·७५५
·६	१·५०१	१·३७३	१·२४४	१·११६	०·९९१	०·८६९	०·७५२
·८	१·४९६	१·३६८	१·२४०	१·११२	०·९८७	०·८६५	०·७४८
३·०	१·४९२	१·३६४	१·२३६	१·१०८	०·९८३	०·८६१	०·७४४
·२	१·४८८	१·३६०	१·२३२	१·१०४	०·९७९	०·८५७	०·७४०
·४	१·४८४	१·३५६	१·२२७	१·०९९	०·९७५	०·८५३	०·७३७
·६	१·४७९	१·३५१	१·२२३	१·०९५	०·९७०	०·८४९	०·७३३
·८	१·४७५	१·३४७	१·२१८	१·०९०	०·९६६	०·८४५	०·७२९
४·०	१·४७१	१·३४३	१·२१४	१·०८६	०·९६२	०·८४१	०·७२५
·२	१·४६७	१·३३९	१·२१०	१·०८२	०·९५८	०·८३७	०·७२१
·४	१·४६३	१·३३५	१·२०६	१·०७८	०·९५४	०·८३३	०·७१७
·६	१·४५८	१·३३०	१·२०१	१·०७३	०·९५०	०·८२९	०·७१४
·८	१·४५४	१·३२६	१·१९७	१·०६९	०·९४६	०·८२५	०·७१०
५·०	१·४५०	१·३२२	१·१९३	१·०६५	०·९४२	०·८२१	०·७०६
·२	१·४४६	१·३१८	१·१८९	१·०६१	०·९३८	०·८१७	०·७०२
·४	१·४४१	१·३१३	१·१८५	१·०५७	०·९३४	०·८१३	०·६९८
·६	१·४३७	१·३०९	१·१८०	१·०५२	०·९३०	०·८०९	०·६९५
·८	१·४३२	१·३०४	१·१७६	१·०४७	०·९२६	०·८०५	०·६९१
६·०	१·४२८	१·३००	१·१७२	१·०४४	०·९२२	०·८०१	०·६८७

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ घेणें

०·०	२१०	२१६	२२२	२२८	२३४	२४०	२४६
०·०	०·६८८	०·५७९	०·४७८	०·३८६	०·३०४	०·२३३	०·१७३
·२	०·६८३	०·५७६	०·४७५	०·३८३	०·३०२	०·२३१	०·१७१
·४	०·६८०	०·५७२	०·४७२	०·३८१	०·२९९	०·२२९	०·१७०
·६	०·६७६	०·५६९	०·४६८	०·३७८	०·२९७	०·२२७	०·१६८
·८	०·६७३	०·५६५	०·४६५	०·३७६	०·२९४	०·२२५	०·१६७
१·०	०·६६९	०·५६२	०·४६२	०·३७३	०·२९२	०·२२३	०·१६५
·२	०·६६५	०·५५९	०·४५९	०·३७०	०·२९०	०·२२१	०·१६४
·४	०·६६२	०·५५७	०·४५६	०·३६७	०·२८७	०·२१९	०·१६२
·६	०·६५८	०·५५२	०·४५३	०·३६५	०·२८५	०·२१७	०·१६०
·८	०·६५५	०·५४८	०·४५०	०·३६२	०·२८२	०·२१५	०·१५९
२·०	०·६५१	०·५४५	०·४४७	०·३५९	०·२८०	०·२१३	०·१५७
·२	०·६४७	०·५४२	०·४४४	०·३५६	०·२७८	०·२११	०·१५६
·४	०·६४४	०·५३८	०·४४१	०·३५३	०·२७५	०·२०९	०·१५४
·६	०·६४०	०·५३५	०·४३८	०·३५१	०·२७३	०·२०७	०·१५२
·८	०·६३७	०·५३१	०·४३५	०·३४८	०·२७०	०·२०५	०·१५१
३·०	०·६३३	०·५२८	०·४३२	०·३४५	०·२६८	०·२०३	०·१४९
·२	०·६२९	०·५२५	०·४२९	०·३४२	०·२६६	०·२०१	०·१४७
·४	०·६२६	०·५२२	०·४२६	०·३४०	०·२६३	०·१९९	०·१४६
·६	०·६२२	०·५१८	०·४२२	०·३३७	०·२६१	०·१९७	०·१४४
·८	०·६१९	०·५१५	०·४१९	०·३३५	०·२५९	०·१९५	०·१४३
४·०	०·६१५	०·५१२	०·४१६	०·३३२	०·२५७	०·१९३	०·१४१
·२	०·६११	०·५०९	०·४१३	०·३२९	०·२५५	०·१९१	०·१३९
·४	०·६०८	०·५०५	०·४१०	०·३२६	०·२५२	०·१८९	०·१३८
·६	०·६०४	०·५०२	०·४०७	०·३२४	०·२५०	०·१८७	०·१३६
·८	०·६०१	०·४९८	०·४०४	०·३२१	०·२४७	०·१८५	०·१३५
५·०	०·५९७	०·४९५	०·४०१	०·३१८	०·२४५	०·१८३	०·१३३
·२	०·५९३	०·४९२	०·३९८	०·३१५	०·२४३	०·१८१	०·१३१
·४	०·५९०	०·४८८	०·३९५	०·३१२	०·२४०	०·१७९	०·१३०
·६	०·५८६	०·४८५	०·३९२	०·३१०	०·२३८	०·१७७	०·१२८
·८	०·५८३	०·४८१	०·३८९	०·३०७	०·२३५	०·१७५	०·१२७
६·०	०·५७८	०·४७८	०·३८६	०·३०४	०·२३३	०·१७३	०·१२५

अनुक्रमणिका

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

\+ ·००५ घंटें

०·०	२५२	२५८	२६४	२७०	२७६	२८२	२८८
०·०	०·१२५	०·०९०	०·०६८	०·०५९	०·०६४	०·०८३	०·११५
·२	०·१२४	०·०८९	०·०६८	०·०५९	०·०६५	०·०८४	०·११७
·४	०·१२३	०·०८९	०·०६८	०·०५९	०·०६५	०·०८५	०·११८
·६	०·१२१	०·०८८	०·०६७	०·०५५	०·०६६	०·०८६	०·१२०
·८	०·१२०	०·०८८	०·०६७	०·०५५	०·०६६	०·०८७	०·१२१
१·०	०·११९	०·०८७	०·०६७	०·०५५	०·०६७	०·०८९	०·१२३
·२	०·११८	०·०८६	०·०६७	०·०५५	०·०६८	०·०९०	०·१२४
·४	०·११७	०·०८५	०·०६६	०·०५५	०·०६८	०·०९१	०·१२६
·६	०·११६	०·०८५	०·०६६	०·०६१	०·०६९	०·०९२	०·१२७
·८	०·११४	०·०८४	०·०६५	०·०६१	०·०६९	०·०९३	०·१२८
२·०	०·११३	०·०८३	०·०६५	०·०६१	०·०७०	०·०९४	०·१३०
·२	०·११२	०·०८२	०·०६५	०·०६१	०·०७१	०·०९५	०·१३२
·४	०·१११	०·०८१	०·०६५	०·०६१	०·०७१	०·०९६	०·१३३
·६	०·११०	०·०८१	०·०६४	०·०६१	०·०७२	०·०९७	०·१३५
·८	०·१०९	०·०८०	०·०६४	०·०६१	०·०७२	०·०९८	०·१३६
३·०	०·१०८	०·०७९	०·०६४	०·०६१	०·०७३	०·०९९	०·१३८
·२	०·१०७	०·०७८	०·०६४	०·०६१	०·०७४	०·१००	०·१३९
·४	०·१०६	०·०७८	०·०६३	०·०६१	०·०७५	०·१०१	०·१४१
·६	०·१०४	०·०७७	०·०६३	०·०६२	०·०७५	०·१०३	०·१४२
·८	०·१०३	०·०७७	०·०६२	०·०६२	०·०७६	०·१०४	०·१४४
४·०	०·१०२	०·०७६	०·०६२	०·०६२	०·०७७	०·१०५	०·१४५
·२	०·१०१	०·०७५	०·०६२	०·०६२	०·०७८	०·१०६	०·१४७
·४	०·१००	०·०७४	०·०६२	०·०६२	०·०७८	०·१०७	०·१४८
·६	०·०९८	०·०७४	०·०६१	०·०६३	०·०७९	०·१०८	०·१५०
·८	०·०९७	०·०७३	०·०६१	०·०६३	०·०७९	०·१०९	०·१५१
५·०	०·०९६	०·०७२	०·०६१	०·०६३	०·०८०	०·११०	०·१५३
·२	०·०९५	०·०७१	०·०६१	०·०६३	०·०८१	०·१११	०·१५४
·४	०·०९४	०·०७०	०·०६०	०·०६३	०·०८१	०·११२	०·१५६
·६	०·०९२	०·०७०	०·०६०	०·०६४	०·०८२	०·११३	०·१५७
·८	०·०९१	०·०६९	०·०५९	०·०६४	०·०८२	०·११४	०·१५९
६·०	०·०९०	०·०६८	०·०५९	०·०६४	०·०८३	०·११५	०·१६०

कोष्टक २२ वें—चालू
चंद्र च्युतिसंस्कार

+ ·००५ पेणें

०·०	२९४	३००	३०६	३१२	३१८	३२४	३३०
०·०	०·१६०	०·२१८	०·२८९	०·३७०	०·४६१	०·५६३	०·६७३
·२	०·१६२	०·२२०	०·२९२	०·३७४	०·४६४	०·५६७	०·६७७
·४	०·१६४	०·२२२	०·२९५	०·३७७	०·४६८	०·५७१	०·६८१
·६	०·१६५	०·२२५	०·२९७	०·३८०	०·४७१	०·५७४	०·६८५
·८	०·१६७	०·२२८	०·३००	०·३८३	०·४७५	०·५७८	०·६८९
१·०	०·१६९	०·२३०	०·३०३	०·३८६	०·४७८	०·५८२	०·६९३
·२	०·१७१	०·२३२	०·३०६	०·३८९	०·४८२	०·५८६	०·६९७
·४	०·१७३	०·२३५	०·३०८	०·३९२	०·४८५	०·५८९	०·७०१
·६	०·१७५	०·२३७	०·३११	०·३९५	०·४८८	०·५९३	०·७०४
·८	०·१७७	०·२४०	०·३१३	०·३९८	०·४९२	०·५९६	०·७०८
२·०	०·१७९	०·२४२	०·३१६	०·४०१	०·४९५	०·६००	०·७१२
·२	०·१८१	०·२४४	०·३१९	०·४०४	०·४९८	०·६०४	०·७१६
·४	०·१८३	०·२४७	०·३२२	०·४०७	०·५०२	०·६०७	०·७२०
·६	०·१८५	०·२४९	०·३२४	०·४१०	०·५०५	०·६११	०·७२३
·८	०·१८७	०·२५२	०·३२७	०·४१३	०·५०९	०·६१४	०·७२७
३·०	०·१८९	०·२५४	०·३३०	०·४१६	०·५१२	०·६१८	०·७३१
·२	०·१९१	०·२५६	०·३३३	०·४१९	०·५१५	०·६२२	०·७३५
·४	०·१९३	०·२५८	०·३३५	०·४२२	०·५१९	०·६२६	०·७३९
·६	०·१९४	०·२६१	०·३३८	०·४२५	०·५२२	०·६२९	०·७४३
·८	०·१९६	०·२६३	०·३४०	०·४२८	०·५२६	०·६३३	०·७४७
४·०	०·१९८	०·२६५	०·३४३	०·४३१	०·५२८	०·६३७	०·७५१
·२	०·२००	०·२६७	०·३४६	०·४३४	०·५३२	०·६४१	०·७५५
·४	०·२०२	०·२७०	०·३४९	०·४३७	०·५३५	०·६४४	०·७५९
·६	०·२०४	०·२७२	०·३५१	०·४४०	०·५३९	०·६४८	०·७६२
·८	०·२०६	०·२७५	०·३५४	०·४४३	०·५४३	०·६५१	०·७६६
५·०	०·२०८	०·२७७	०·३५७	०·४४६	०·५४६	०·६५५	०·७७०
·२	०·२१०	०·२७९	०·३६०	०·४४९	०·५४९	०·६५९	०·७७४
·४	०·२१२	०·२८२	०·३६२	०·४५२	०·५५३	०·६६२	०·७७८
·६	०·२१४	०·२८४	०·३६५	०·४५५	०·५५६	०·६६६	०·७८१
·८	०·२१६	०·२८७	०·३६७	०·४५८	०·५६०	०·६६९	०·७८५
६·०	०·२१८	०·२८९	०·३७०	०·४६१	०·५६३	०·६७३	०·७८९

अनुक्रमणिका

कोष्टक २२ वें—चालू

चंद्र च्युतिसंस्कार

\+ ·००५ घेणें

०·०	३३६	३४२	३४८	३५४	०
०·०	०·७८९	०·९१२	१·०३८	१·१६९	
·२	०·७९३	०·९१६	१·०४२	१·१७३	
·४	०·७९५	०·९२०	१·०४६	१·१७७	
·६	०·८०२	०·९२५	१·०५१	१·१८२	
·८	०·८०६	०·९२९	१·०५५	१·१८६	
१·०	०·८१०	०·९३३	१·०५९	१·१९०	
·२	०·८१४	०·९३९	१·०६४	१·१९५	
·४	०·८१८	०·९४१	१·०६९	१·१९९	
·६	०·८२२	०·९४६	१·०७३	१·२०४	
·८	०·८२६	०·९५०	१·०७७	१·२०८	
२·०	०·८३०	०·९५४	१·०८१	१·२१२	
·२	०·८३४	०·९५८	१·०८६	१·२१७	
·४	०·८३८	०·९६२	१·०९०	१·२२१	
·६	०·८४३	०·९६७	१·०९५	१·२२६	
·८	०·८४७	०·९७१	१·०९९	१·२३०	
३·०	०·८५१	०·९७५	१·१०३	१·२३४	
·२	०·८५५	०·९७९	१·१०८	१·२३९	
·४	०·८५९	०·९८३	१·११२	१·२४३	
·६	०·५६३	०·९८८	१·११७	१·२४८	
·८	०·५६७	०·९९२	१·१२१	१·२५२	
४·०	०·५७१	०·९९६	१·१२५	१·२५६	
·२	०·८७५	१·०००	१·१३०	१·२६१	
·४	०·८७९	१·००४	१·१३४	१·२६५	
·६	०·८८४	१·००९	१·१३९	१·२७०	
·८	०·८८८	१·०१३	१·१४३	१·२७४	
५·०	०·८९४	१·०१७	१·१४७	१·२७८	
·२	०·८९६	१·०२१	१·१५२	१·२८३	
·४	०·९००	१·०२५	१·१५६	१·२८७	
·६	०·९०४	१·०३०	१·१६१	१·२९२	
·८	०·९०८	१·०३४	१·१६५	१·२९६	
६·०	०·९१२	१·०३८	१·१६९	१·३००	



४ मं. फ.

चन्द्र-मंदफल-संस्कार

(अत्यंत सूक्ष्मसाधन)

A-1953—14-A.

कोष्टक २१ वें

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप. केंद्रांश	+ मंदफल अंशात्मक ०	+ मंदफल अंशात्मक ३	+ मंदफल अंशात्मक ६	+ मंदफल अंशात्मक ९	+ मंदफल अंशात्मक १२	+ मंदफल अंशात्मक १५
०·००	६·५०००	६·८५३१	७·२०५०	७·५५४४	७·९००२	८·२४१७
०·१०	६·५११९	६·८६४८	७·२१६७	७·५६५८	७·९११७	८·२५२८
०·२०	६·५२३६	६·८७६४	७·२२८३	७·५७७४	७·९२२३	८·२६३९
०·३०	६·५३५३	६·८८८४	७·२३९९	७·५८९१	७·९३४६	८·२७५३
०·४०	६·५४७१	६·९००२	७·२५१५	७·६००७	७·९४६०	८·२८६५
०·५०	६·५५८९	६·९११७	७·२६३३	७·६१२२	७·९५७५	८·२९८१
०·६०	६·५७०७	६·९२३५	७·२७५१	७·६२३९	७·९६८९	८·३०९३
०·७०	६·५८२५	६·९३५३	७·२८६९	७·६३५६	७·९८०३	८·३२०५
०·८०	६·५९३६	६·९४७०	७·२९८६	७·६४७१	७·९९१८	८·३३१७
०·९०	६·६०४३	६·९५८८	७·३१०२	७·६५८५	८·००३२	८·३४२९
१·००	६·६१५०	६·९७०५	७·३२१७	७·६७००	८·०१४७	८·३५४२

१·१०	६·६२६९	६·९८२२	७·३३३४	७·६८१४	८·०२६१	८·३६५३
१·२०	६·६३८६	६·९९३८	७·३४५०	७·६९३०	८·०३७५	८·३७६४
१·३०	६·६५०३	७·००५८	७·३५६६	७·७०४७	८·०४८७	८·३८७८
१·४०	६·६६२१	७·०१७६	७·३६९३	७·७१६३	८·०६०१	८·३९९०
१·५०	६·६७३९	७·०२९१	७·३८००	७·७२७८	८·०७१६	८·४१००
१·६०	६·६८५७	७·०४०९	७·३९१६	७·७३९४	८·०८३०	८·४२१२
१·७०	६·६९७५	७·०५२७	७·४०३४	७·७५१०	८·०९४४	८·४३२४
१·८०	६·७०९८	७·०६४४	७·४१५०	७·७६२५	८·१०५७	८·४४३६
१·९०	६·७२२७	७·०७६१	७·४२६६	७·७७४१	८·११७०	८·४५४७
२·००	६·७३५६	७·०८७८	७·४३८३	७·७८५६	८·१२८३	८·४६५८
२·१०	६·७४७५	७·०९९५	७·४५००	७·७९७०	८·१३९७	८·४७६९
२·२०	६·७५९२	७·११११	७·४६१६	७·८०८६	८·१५११	८·४८८०
२·३०	६·७७०९	७·१२२७	७·४७३२	७·८१९९	८·१६२३	८·४९९२
२·४०	६·७८२७	७·१३४३	७·४८४८	७·८३१३	८·१७३७	८·५१०४
२·५०	६·७९४५	७·१४६४	७·४९६३	७·८४३१	८·१८४९	८·५२१३
२·६०	६·८०६३	७·१५८०	७·५०८०	७·८५४५	८·१९६३	८·५३२४
२·७०	६·८१८१	७·१६९६	७·५१९७	७·८६५१	८·२०७७	८·५४३५
२·८०	६·८२९७	७·१८१५	७·५३१३	७·८७७४	८·२१९०	८·५५४७
२·९०	६·८४१४	७·१९३३	७·५४२८	७·८८८८	८·२३०३	८·५६५८
३·००	६·८५३१	७·२०५०	७·५५४४	७·९००२	८·२४१७	८·५७६९

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण-चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+१८ मंदफल-अं	+२१ मंदफल-अं.	+२४ मंदफल-अं.
०·००	८·५७६९	८·९०५५	९·२२६१
०·१०	८·५८८०	८·९१६३	९·२३६७
०·२०	८·५९८८	८·९२७२	९·२४७२
०·३०	८·६०९९	८·९३७८	९·२५७४
०·४०	८·६२०९	८·९४८६	९·२६७८
०·५०	८·६३२२	८·९५९७	९·२७८६
०·६०	८·६४३२	८·९७०३	९·२८९०
०·७०	८·६५४२	८·९८०९	९·२९९४
०·८०	८·६६५२	८·९९१७	९·३१००
०·९०	८·६७६२	९·००२५	९·३२०६
१·००	८·६८७२	९·०१३३	९·३३११
१·१०	८·६९८३	९·०२३९	९·३४१४
१·२०	८·७०९१	९·०३४७	९·३५१६
१·३०	८·७२०२	९·०४५३	९·३६२४
१·४०	८·७३१२	९·०५५९	९·३७२८
१·५०	८·७४१९	९·०६६६	९·३८३०
१·६०	८·७५२९	९·०७७४	९·३९३४
१·७०	८·७६३९	९·०८८२	९·४०३८
१·८०	८·७७४९	९·०९८९	९·४१४१
१·९०	८·७८५९	९·१०९६	९·४२४५
२·००	८·७९६९	९·१२०३	९·४३४९
२·१०	८·८०७७	९·१३०९	९·४४५३
२·२०	८·८१८६	९·१४१७	९·४५५५
२·३०	८·८२९५	९·१५२०	९·४६६०
२·४०	८·८४०३	९·१६२६	९·४७६४
२·५०	८·८५१३	९·१७३३	९·४८६४
२·६०	८·८६२१	९·१८३९	९·४९६७
२·७०	८·८७२९	९·१९४५	९·५०७०
२·८०	८·८८३७	९·२०५०	९·५१७३
२·९०	८·८९-६	९·२१५६	९·५२७५
३·००	८·९०५५	९·२२६१	९·५३७८

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण---चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+२७ मंदफल अं.	+३० मंदफल अं.	+३३ मंदफल अं.
०·००	९·५३७८	९·८३९४	१०·१३०३
०·१०	९·५४८१	९·८४९१	१०·१३९७
०·२०	९·५५८१	९·८५९२	१०·१४९२
			१०·१५३९
०·३०	९·५६८४	९·८६८७	१०·१५८६
०·४०	९·५७८५	९·८७८५	१०·१६८०
०·५०	९·५८८६	९·८८८५	१०·१७७५
०·६०	९·५९८८	९·८९८३	१०·१८६९
०·७०	९·६०९०	९·९०८१	१०·१९६३
०·८०	९·६११२	९·९१७९	१०·२०५८
०·९०	९·६२९३	९·९२७७	१०·२१५३
१·००	९·६३९४	९·९३७५	१०·२२४४
१·१०	९·६४९४	९·९४७२	१०·२३३८
१·२०	९·६५९४	९·९५६९	१०·२४३०
१·३०	९·६६९८	९·९६६५	१०·२५२४
१·४०	९·६८००	९·९७६२	१०·२६१७
१·५०	९·६८९७	९·९८५८	१०·२७०८
१·६०	९·६९९८	९·९९५६	१०·२८०२
१·७०	९·७०९९	१०·००५४	१०·२८९६
१·८०	९·७१९९	१०·०१५१	१०·२९८८
१·९०	९·७२९९	१०·०२४७	१०·३०८२
२·००	९·७४००	१०·०३४४	१०·३१७५
२·१०	९·७५००	१०·०४३८	१०·३२६७
२·२०	९·७६००	१०·०५३३	१०·३३५८
२·३०	९·७७००	१०·०६६१	१०·३४५१
२·४०	९·७८००	१०·०७२७	१०·३५४३
२·५०	९·७८९७	१०·०८२२	१०·३६३३
२·६०	९·७९९७	१०·०९१८	१०·३७२५
२·७०	९·८०९७	१०·१०१४	१०·३८१७
२·८०	९·८१९६	१०·११०९	१०·३९१०
२·९०	९·८२९५	१०·१२०६	१०·४००१
३·००	९·८३९४	१०·१३०३	१०·४०९२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+३६ मंदफल अं.	+३९ मंदफल अं.	+४२ मंदफल अं.
०·००	१०·४०९२	१०·६७५५	१०·९२६४
०·१०	१०·४१८१	१०·६८४१	१०·९३४४
०·२०	१०·४२७२	१०·६९२७	१०·९४२८
०·३०	१०·४३६२	१०·७०१२	१०·९५०८
०·४०	१०·४४५२	१०·७०९८	१०·९५९०
०·५०	१०·४५४२	१०·७१८५	१०·९६६९
०·६०	१०·४६३३	१०·७२७१	१०·९७५०
०·७०	१०·४७२४	१०·७३५७	१०·९८३१
०·८०	१०·४८१५	१०·७४४२	१०·९९१७
०·९०	१०·४९०५	१०·७५२८	११·०००७
१·००	१०·४९९४	१०·७६१४	११·००९७
१·१०	१०·५०८३	१०·७७००	११·०१७७
१·२०	१०·५१७२	१०·७७८३	११·०२५८
१·३०	१०·५२६०	१०·७८६७	११·०३३७
१·४०	१०·५३४९	१०·७९५१	११·०४१७
१·५०	१०·५४३८	१०·८०३६	११·०४९४
१·६०	१०·५५२७	१०·८१२०	११·०५७४
१·७०	१०·५६१६	१०·८२०४	११·०६५४
१·८०	१०·५७०५	१०·८२८९	११·०७३४
१·९०	१०·५७९३	१०·८३७३	११·०८१४
२·००	१०·५८८१	१०·८४५८	११·०८९४
२·१०	१०·५९६७	१०·८५४१	११·०९७२
२·२०	१०·६०५३	१०·८६२५	११·१०४९
२·३०	१०·६१४४	१०·८७०८	११·११२७
२·४०	१०·६२३२	१०·८७९१	११·१२०५
२·५०	१०·६३१७	१०·८८७२	११·१२८६
२·६०	१०·६४०५	१०·८९५५	११·१३६४
२·७०	१०·६४९३	१०·९०३८	११·१४४२
२·८०	१०·६५८०	१०·९११७	११·१५१९
२·९०	१०·६६६७	१०·९१९१	११·१५९७
३·००	१०·६७५५	१०·९२६४	११·१६७५

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केंद्रांश	+४५ मंदफल अं.	+४८ मंदफल अं.	+५१ मंदफल अं.
०·००	११·१६७५	११·३९१७	११·६००८
०·१०	११·१७५३	११·३९८९	११·६०७५
०·२०	११·१८२८	११·४०६१	११·६१४१
०·३०	११·१९०५	११·४१३१	११·६२०८
०·४०	११·१९८१	११·४२०२	११·६२७४
०·५०	११·२०५८	११·४२७२	११·६३३८
०·६०	११·२१३४	११·४३४४	११·६४०५
०·७०	११·२२१०	११·४४१६	११·६४७२
०·८०	११·२२८५	११·४४८९	११·६५३८
०·९०	११·२३६२	११·४५६०	११·६६०४
१·००	११·२४३९	११·४६३१	११·६६७०
१·१०	११·२५१४	११·४७००	११·६७३३
१·२०	११·२५८९	११·४७७०	११·६७९९
१·३०	११·२६६२	११·४८४१	११·६८६२
१·४०	११·२७३६	११·४९११	११·६९२७
१·५०	११·२८१४	११·४९७८	११·६९९१
१·६०	११·२८८८	११·५०४८	११·७०५६
१·७०	११·२९६२	११·५११८	११·७१२०
१·८०	११·३०३७	११·५१८८	११·७१८४
१·९०	११·३१११	११·५२५८	११·७२४९
२·००	११·३१८५	११·५३२८	११·७३१४
२·१०	११·३२५८	११·५३९७	११·७३७८
२·२०	११·३३३३	११·५४६४	११·७४४२
२·३०	११·३४०६	११·५५३१	११·७५००
२·४०	११·३४८०	११·५५९९	११·७५६३
२·५०	११·३५५३	११·५६६७	११·७६२८
२·६०	११·३६२५	११·५७३६	११·७६९०
२·७०	११·३६९७	११·५८०५	११·७७५२
२·८०	११·३७७०	११·५८७३	११·७८१०
२·९०	११·३८४४	११·५९४१	११·७८७६
३·००	११·३९१७	११·६००८	११·७९३९

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केंद्रांश	+५४ मंदफल अं.	+५७ मंदफल अं.	+६० मंदफल अं.
०·००	११·७९३९	११·९७०८	१२·१३११
०·१०	११·८०००	११·९७६३	१२·१३६१
०·२०	११·८०५८	११·९८१९	१२·१४११
०·३०	११·८१२३	११·९८७५	१२·१४६१
०·४०	११·८१८३	११·९९३१	१२·१५११
०·५०	११·८२४२	११·९९८६	१२·१५५८
०·६०	११·८३०३	१२·००४०	१२·१६०८
०·७०	११·८३६४	१२·००९४	१२·१६५८
०·८०	११·८४२५	१२·०१५०	१२·१७०८
०·९०	११·८४८६	१२·०२०५	१२·१७५८
१·००	११·८५४७	१२·०२६१	१२·१८०८
१·१०	११·८६०५	१२·०३१४	१२·१८५५
१·२०	११·८६६४	१२·०३६७	१२·१९०५
१·३०	११·८७२३	१२·०४२१	१२·१९५१
१·४०	११·८७८१	१२·०४७५	१२·१९९९
१·५०	११·८८४१	१२·०५२८	१२·२०४७
१·६०	११·८९०१	१२·०५८१	१२·२०९५
१·७०	११·८९६१	१२·०६३४	१२·२१४३
१·८०	११·९०१९	१२·०६९४	१२·२१९०
१·९०	११·९०७९	१२·०७६०	१२·२२३८
२·००	११·९१३९	१२·०८२५	१२·२२८६
२·१०	११·९१९४	१२·०८७८	१२·२३३३
२·२०	११·९२५३	१२·०९२८	१२·२३८०
२·३०	११·९३१२	१२·०९७९	१२·२४२३
२·४०	११·९३७०	१२·१०३१	१२·२४६९
२·५०	११·९४२५	१२·१०८३	१२·२५१६
२·६०	११·९४८२	१२·११३४	१२·२५६२
२·७०	११·९५३९	१२·११८६	१२·२६०८
२·८०	११·९५९५	१२·१२३१	१२·२६५३
२·९०	११·९६५१	१२·१२७१	१२·२६९९
३·००	११·९७०८	१२·१३११	१२·२७४५

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचे मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केंद्रांश	+६३ मंदफल अं.	+६६ मंदफल अं.	+६९ मंदफल अं.
०·००	१२·२७४५	१२·४००८	१२·५०९५
०·१०	१२·२७८८	१२·४०४७	१२·५१२६
०·२०	१२·२८३०	१२·४०८६	१२·५१५९
०·३०	१२·२८७७	१२·४१२१	१२·५१९१
०·४०	१२·२९२१	१२·४१६०	१२·५२२३
०·५०	१२·२९६३	१२·४२००	१२·५२५६
०·६०	१२·३००७	१२·४२३८	१२·५२८८
०·७०	१२·३०५१	१२·४२७६	१२·५३२०
०·८०	१२·३०९६	१२·४३१३	१२·५३५३
०·९०	१२·३१४१	१२·४३५१	१२·५३८६
१·००	१२·३१८६	१२·४३८९	१२·५४१९
१·१०	१२·३२२८	१२·४४२५	१२·५४५०
१·२०	१२·३२६९	१२·४४६१	१२·५४८०
१·३०	१२·३३१३	१२·४४९९	१२·५५०९
१·४०	१२·३३५५	१२·४५३५	१२·५५३९
१·५०	१२·३३९७	१२·४५६९	१२·५५७२
१·६०	१२·३४३९	१२·४६०५	१२·५६०२
१·७०	१२·३४८१	१२·४६४१	१२·५६३२
१·८०	१२·३५२३	१२·४६७९	१२·५६६२
१·९०	१२·३५६५	१२·४७१६	१२·५६९२
२·००	१२·३६०७	१२·४७५३	१२·५७२२
२·१०	१२·३६४५	१२·४७८९	१२·५७५०
२·२०	१२·३६८६	१२·४८२२	१२·५७७७
२·३०	१२·३७२६	१२·४८५६	१२·५८०८
२·४०	१२·३७६६	१२·४८९०	१२·५८३६
२·५०	१२·३८०६	१२·४९२५	१२·५८६४
२·६०	१२·३८४६	१२·४९५९	१२·५८९३
२·७०	१२·३८८६	१२·४९९३	१२·५९२२
२·८०	१२·३९२६	१२·५०२८	१२·५९५०
२·९०	१२·३९६७	१२·५०६२	१२·५९७८
३·००	१२·४००८	१२·५०९५	१२·६००६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+७२ मंदफल अं.	+७५ मंदफल अं.	+७८ मंदफल अं.
०·००	१२·६००५	१२·६७४२	१२·७३००
०·१०	१२·६०३३	१२·६७६१	१२·७३१४
०·२०	१२·६०५८	१२·६७८१	१२·७३३१
०·३०	१२·६०८५	१२·६८०६	१२·७३४३
०·४०	१२·६१११	१२·६८२८	१२·७३५७
०·५०	१२·६१३८	१२·६८४५	१२·७३७५
०·६०	१२·६१६५	१२·६८६६	१२·७३८९
०·७०	१२·६१९२	१२·६८८७	१२·७४०३
०·८०	१२·६२१८	१२·६९२२	१२·७४१८
०·९०	१२·६२४५	१२·६९५३	१२·७४३२
१·००	१२·६२७२	१२·६९७५	१२·७४४७
१·१०	१२·६२९७	१२·६९९४	१२·७४६१
१·२०	१२·६३२२	१२·७०११	१२·७४७५
१·३०	१२·६३४५	१२·७०३१	१२·७४८६
१·४०	१२·६३६९	१२·७०४९	१२·७४९८
१·५०	१२·६३९४	१२·७०६९	१२·७५११
१·६०	१२·६४१८	१२·७०८७	१२·७५२३
१·७०	१२·६४४२	१२·७१०५	१२·७५३५
१·८०	१२·६४६७	१२·७११८	१२·७५४८
१·९०	१२·६४९२	१२·७१२६	१२·७५६२
२·००	१२·६५१७	१२·७१३३	१२·७५७५
२·१०	१२·६५३९	१२·७१५०	१२·७५८६
२·२०	१२·६५६४	१२·७१६६	१२·७५९४
२·३०	१२·६५८३	१२·७१८३	१२·७६०८
२·४०	१२·६६०५	१२·७२००	१२·७६१९
२·५०	१२·६६३१	१२·७२१६	१२·७६३०
२·६०	१२·६६५३	१२·७२३३	१२·७६४०
२·७०	१२·६६७५	१२·७२५०	१२·७६५०
२·८०	१२·६६९७	१२·७२६६	१२·७६६१
२·९०	१२·६७२०	१२·७२८३	१२·७६७२
३·००	१२·६७४२	१२·७३००	१२·७६८३

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+८१ मंदफल अं.	+८४ मंदफल अं.	+८७ मंदफल अं.
०·००	१२·७६८३	१२·७८९२	१२·७९२५
०·१०	१२·७६९१	१२·७८९५	१२·७९२३
०·२०	१२·७७००	१२·७८९८	१२·७९२१
०·३०	१२·७७०९	१२·७९०१	१२·७९१७
०·४०	१२·७७१८	१२·७९०३	१२·७९१४
०·५०	१२·७७२७	१२·७९०६	१२·७९११
०·६०	१२·७७३६	१२·७९०९	१२·७९०९
०·७०	१२·७७४५	१२·७९१२	१२·७९०७
०·८०	१२·७७५४	१२·७९१६	१२·७९०४
०·९०	१२·७७६३	१२·७९१९	१२·७९०१
१·००	१२·७७७२	१२·७९२२	१२·७८९७
१·१०	१२·७७७८	१२·७९२५	१२·७८९३
१·२०	१२·७७८६	१२·७९२५	१२·७८८९
१·३०	१२·७७९२	१२·७९२५	१२·७८८४
१·४०	१२·७७९८	१२·७९२६	१२·७८८०
१·५०	१२·७८०८	१२·७९२८	१२·७८७५
१·६०	१२·७८१५	१२·७९२९	१२·७८६९
१·७०	१२·७८२२	१२·७९२९	१२·७८६३
१·८०	१२·७८२८	१२·७९३१	१२·७८५९
१·९०	१२·७८३५	१२·७९३२	१२·७८५६
२·००	१२·७८४२	१२·७९३३	१२·७८५३
२·१०	१२·७८४८	१२·७९३०	१२·७८४६
२·२०	१२·७८५३	१२·७९३०	१२·७८३९
२·३०	१२·७८५८	१२·७९३०	१२·६८३३
२·४०	१२·७८६२	१२·७९३०	१२·७८२६
२·५०	१२·७८६७	१२·७९३०	१२·७८२०
२·६०	१२·७८७३	१२·७९२९	१२·७८१३
२·७०	१२·७८७९	१२·७९२८	१२·७८०६
२·८०	१२·७८८३	१२·७९२६	१२·७८००
२·९०	१२·७८८७	१२·७९२५	१२·७७९३
३·००	१२·७८९२	१२·७९२५	१२·७७८६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू
चंद्राचें मंदफल
उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+९० मंदफल अं.	+९३ मंदफल अं.	+९६ मंदफल अं.
०·००	१२·७७८६	१२·७४७८	१२·७००३
०·१०	१२·७७७७	१२·७४६३	१२·६९८३
०·२०	१२·७७६८	१२·७४४९	१२·६९६३
०·३०	१२·७७६०	१२·७४३५	१२·६९४४
०·४०	१२·७७५२	१२·७४२२	१२·६९२५
०·५०	१२·७७४४	१२·७४०९	१२·६९०६
०·६०	१२·७७३५	१२·७३९४	१२·६८८६
०·७०	१२·७७२६	१२·७३७९	१२·६८६६
०·८०	१२·७७१८	१२·७३६६	१२·६८४७
०·९०	१२·७७११	१२·७३५३	१२·६८२८
१·००	१२·७७०४	१२·७३३९	१२·६८०८
१·१०	१२·७६९३	१२·७३२४	१२·६७८७
१·२०	१२·७६८३	१२·७३०८	१२·६७६६
१·३०	१२·७६७२	१२·७२९२	१२·६७४५
१·४०	१२·७६६१	१२·७२७६	१२·६७२३
१·५०	१२·७६५०	१२·७२५९	१२·६७०२
१·६०	१२·७६४०	१२·७२४३	१२·६६८१
१·७०	१२·७६३०	१२·७२२७	१२·६६६०
१·८०	१२·७६२०	१२·७२१२	१२·६६३९
१·९०	१२·७६१०	१२·७१९६	१२·६६१७
२·००	१२·७६००	१२·७१८०	१२·६५९५
२·१०	१२·७५८७	१२·७१६३	१२·६५७२
२·२०	१२·७५७५	१२·७१४५	१२·६५४९
२·३०	१२·७५६३	१२·७१२७	१२·६५२५
२·४०	१२·७५५१	१२·७१०९	१२·६५०१
२·५०	१२·७५३९	१२·७०९१	१२·६४७८
२·६०	१२·७५२७	१२·७०७३	१२·६४५६
२·७०	१२·७५१५	१२·७०५५	१२·६४३४
२·८०	१२·७५०२	१२·७०३८	१२·६४११
२·९०	१२·७४९०	१२·७०२०	१२·६३८७
३·००	१२·७४७८	१२·७००३	१२·६३६४

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप केन्द्रांश	+९९ मंदफल अं.	+१०२ मंदफल अं.	+१०५ मंदफल अं.
०·००	१२·६३६४	१२·५५६४	१२·४६०६
०·१०	१२·६३३९	१२·५५३४	१२·४५७१
०·२०	१२·६३१३	१२·५५०४	१२·४५३५
०·३०	१२·६२८८	१२·५४७४	१२·४५००
०·४०	१२·६२६४	१२·५४४४	१२·४४६४
०·५०	१२·६२३९	१२·५४१४	१२·४४२८
०·६०	१२·६२१५	१२·५३८३	१२·४३९४
०·७०	१२·६१९१	१२·५३५२	१२·४३६०
०·८०	१२·६१६५	१२·५३२१	१२·४३२४
०·९०	१२·६१४०	१२·५२९१	१२·४२८९
१·००	१२·६११४	१२·५२६१	१२·४२५३
१·१०	१२·६०८६	१२·५२३०	१२·४२१६
१·२०	१२·६०६०	१२·५१९७	१२·४१७९
१·३०	१२·६०३४	१२·५१६४	१२·४१४२
१·४०	१२·६००८	१२·५१३२	१२·४१०५
१·५०	१२·५९८१	१२·५१००	१२·४०६७
१·६०	१२·५९५४	१२·५०६९	१२·४०३०
१·७०	१२·५९२७	१२·५०३८	१२·३९९३
१·८०	१२·५९०१	१२·५००६	१२·३९५७
१·९०	१२·५८७४	१२·४९७४	१२·३९२०
२·००	१२·५८४७	१२·४९४२	१२·३८८३
२·१०	१२·५८१८	१२·४९०९	१२·३८४४
२·२०	१२·५७८९	१२·४८७६	१२·३८०५
२·३०	१२·५७६१	१२·४८४१	१२·३७६६
२·४०	१२·५७३३	१२·४८०७	१२·३७२८
२·५०	१२·५७०५	१२·४७७३	१२·३६८९
२·६०	१२·५६७६	१२·४७३९	१२·३६५१
२·७०	१२·५६४७	१२·४७०५	१२·३६१३
२·८०	१२·५६२०	१२·४६७३	१२·३५७४
२·९०	१२·५५९२	१२·४६४०	१२·३५३४
३·००	१२·५५६४	१२·४६०६	१२·३४९४

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १०८	+ १११	+ ११४
०·००	१२·३४९४	१२·२२३६	१२·०८३३
०·१०	१२·३४५४	१२·२१९१	१२·०७८३
०·२०	१२·३४१४	१२·२१४५	१२·०७३३
०·३०	१२·३३७४	१२·२१००	१२·०६८३
०·४०	१२·३३३३	१२·२०५६	१२·०६३३
०·५०	१२·३२९१	१२·२०११	१२·०५८३
०·६०	१२·३२५१	१२·१९६५	१२·०५३३
०·७०	१२·३२११	१२·१९१९	१२·०४८३
०·८०	१२·३१७१	१२·१८७४	१२·०४३३
०·९०	१२·३१३१	१२·१८२८	१२·०३८३
१·००	१२·३०९२	१२·१७८३	१२·०३३३
१·१०	१२·३०४९	१२·१७३६	१२·०२८१
१·२०	१२·३००७	१२·१६८९	१२·०२३०
१·३०	१२·२९६५	१२·१६४३	१२·०१७९
१·४०	१२·२९२३	१२·१५९७	१२·०१२७
१·५०	१२·२८८१	१२·१५५०	१२·००७५
१·६०	१२·२८४०	१२·१५०३	१२·००२४
१·७०	१२·२७९९	१२·१४५६	११·९९७३
१·८०	१२·२७५७	१२·१४१०	११·९९२२
१·९०	१२·२७१५	१२·१३६४	११·९८७१
२·००	१२·२६७२	१२·१३१७	११·९८१९
२·१०	१२·२६२८	१२·१२६८	११·९७६६
२·२०	१२·२५८५	१२·१२१९	११·९७१३
२·३०	१२·२५४२	१२·११७१	११·९६६०
२·४०	१२·२४९८	१२·११२३	११·९६०८
२·५०	१२·२४५३	१२·१०७५	११·९५५५
२·६०	१२·२४०९	१२·१०२५	११·९५०२
२·७०	१२·२३६५	१२·०९७५	११·९४४९
२·८०	१२·२३२३	१२·०९२७	११·९३९६
२·९०	१२·२२८०	१२·०८८०	११·९३४३
३·००	१२·२२३६	१२·०८३३	११·९२८९

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उग.	+ ११७	+ १२०	+ १२३
०·००	११·९२८९	११·७६११	११·५८०५
०·१०	११·९२३४	११·७५५२	११·५७४१
०·२०	११·९१८०	११·७४९३	११·५६७८
०·३०	११·९१२६	११·७४३५	११·५६१६
०·४०	११·९०७२	११·७३७६	११·५५५४
०·५०	११·९०१७	११·७३१७	११·५४९१
०·६०	११·८९६२	११·७२५७	११·५४२९
०·७०	११·८९०७	११·७१९७	११·५३६७
०·८०	११·८८५४	११·७१४०	११·५३०४
०·९०	११·८७९९	११·७०८२	११·५२४१
१·००	११·८७४४	११·७०२४	११·५१७८
१·१०	११·८६८९	११·६९६५	११·५११३
१·२०	११·८६३३	११·६९०५	११·५०४९
१·३०	११·८५७७	११·६८४५	११·४९८५
१·४०	११·८५२१	११·६७८५	११·४९२१
१·५०	११·८४६४	११·६७२५	११·४८५६
१·६०	११·८४०८	११·६६६५	११·४७९२
१·७०	११·८३५२	११·६६०५	११·४७२८
१·८०	११·८२९७	११·६५४५	११·४६६३
१·९०	११·८२४१	११·६४८४	११·४५९८
२·००	११·८१८६	११·६४२२	११·४५३३
२·१०	११·८१२९	११·६३६०	११·४४६८
२·२०	११·८०७१	११·६२९८	११·४४०२
२·३०	११·८०१४	११·६२३७	११·४३३६
२·४०	११·७९५७	११·६१७६	११·४२७०
२·५०	११·७९००	११·६११४	११·४२०५
२·६०	११·७८४३	११·६०५३	११·४१४०
२·७०	११·७७८६	११·५९९२	११·४०७५
२·८०	११·७७२९	११·५९३०	११·४००९
२·९०	११·७६७०	११·५८६८	११·३९४३
३·००	११·७६११	११·५८०५	११·३८७८

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १२६	+ १२९	+ १३२
०·००	११·३८७८	११·१८२८	१०·९६६९
०·१०	११·३८११	११·१७५७	१०·९५९४
०·२०	११·३७४४	११·१६८५	१०·९५२०
०·३०	११·३६७७	११·१६१५	१०·९४४६
०·४०	११·३६०९	११·१५४४	१०·९३७२
०·५०	११·३५४२	११·१४७३	१०·९२९७
०·६०	११·३४७५	११·१४०३	१०·९२२३
०·७०	११·३४०८	११·१३३३	१०·९१४९
०·८०	११·३३४१	११·१२६३	१०·९०८६
०·९०	११·३२७३	११·११९३	१०·९०३६
१·००	११·३२०६	११·११२२	१०·८९८५
१·१०	११·३१३९	११·१०५०	१०·८९१०
१·२०	११·३०७१	११·०९७८	१०·८८३४
१·३०	११·३००२	११·०९०६	१०·८७५८
१·४०	११·२९३३	११·०८३४	१०·८६८२
१·५०	११·२८६४	११·०७६१	१०·८६०७
१·६०	११·२७९६	११·०६९०	१०·८५३२
१·७०	११·२७२८	११·०६१९	१०·८४५७
१·८०	११·२६६१	११·०५४६	१०·८३६९
१·९०	११·२५९३	११·०४७३	१०·८२६९
२·००	११·२५२५	११·०४००	१०·८१६९
२·१०	११·२४७५	११·०३२६	१०·८०९२
२·२०	११·२४२५	११·०२५३	१०·८०१५
२·३०	११·२३१६	११·०१८०	१०·७९३९
२·४०	११·२२४७	११·०१०६	१०·७८६३
२·५०	११·२१७८	११·००३३	१०·७७८६
२·६०	११·२१०८	१०·९९६०	१०·७७१०
२·७०	११·२०३८	१०·९८८७	१०·७६३४
२·८०	११·१९६८	१०·९८१४	१०·७६५६
२·९०	११·१८९८	१०·९७४२	१०·७४८०
३·००	११·१८२८	१०·९६६९	१०·७४०३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १३५	+ १३८	+ १४१
०·००	१०·७४०३	१०·५०३६	१०·२५७८
०·१०	१०·७३२८	१०·४९५६	१०·२४९३
०·२०	१०·७२४८	१०·४८७४	१०·२४०९
०·३०	१०·७१७०	१०·४७९३	१०·२३२६
०·४०	१०·७०९२	१०·४७१२	१०·२२४३
०·५०	१०·७०१४	१०·४६३१	१०·२१५९
०·६०	१०·६९३६	१०·४५५०	१०·२०७५
०·७०	१०·६८५८	१०·४४६९	१०·१९९१
०·८०	१०·६७८१	१०·४३८८	१०·१९०६
०·९०	१०·६७०३	१०·४३०८	१०·१८२१
१·००	१०·६६२५	१०·४२२८	१०·१७३६
१·१०	१०·६५४६	१०·४१४६	१०·१६५१
१·२०	१०·६४६७	१०·४०६४	१०·१५६५
१·३०	१०·६३८९	१०·३९८२	१०·१४८०
१·४०	१०·६३१०	१०·३९००	१०·१३९६
१·५०	१०·६२३१	१०·३८१७	१०·१३११
१·६०	१०·६१५२	१०·३७३६	१०·१२२७
१·७०	१०·६०७३	१०·३६५५	१०·११४३
१·८०	१०·५९९४	१०·३५७२	१०·१०५७
१·९०	१०·५९१५	१०·३४८९	१०·०९७१
२·००	१०·५८३६	१०·३४०६	१०·०८८६
२·१०	१०·५७५६	१०·३३२३	१०·०८०१
२·२०	१०·५६७६	१०·३२४०	१०·०७१५
२·३०	१०·५५९६	१०·३१५६	१०·०६२९
२·४०	१०·५५१६	१०·३०७२	१०·०५४३
२·५०	१०·५४३६	१०·२९८९	१०·०४५६
२·६०	१०·५३५६	१०·२९०७	१०·०३७०
२·७०	१०·५२७६	१०·२८२५	१०·०२८४
२·८०	१०·५१९६	१०·२७४३	१०·०२००
२·९०	१०·५११६	१०·२६६१	१०·०११४
३·००	१०·५०३६	१०·२५७८	१०·००२८

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १४४	+ १४७	+ १५०
०·००	१०·००२८	९·७४००	९·४६९४
०·१०	९·९९४१	९·७३११	९·४६०२
०·२०	९·९८५४	९·७२२२	९·४५१०
०·३०	९·९७६८	९·७१३३	९·४४१९
०·४०	९·९६८२	९·७०४३	९·४३२८
०·५०	९·९५९५	९·६९५३	९·४२३६
०·६०	९·९५०८	९·६८६४	९·४१४४
०·७०	९·९४२१	९·६७७५	९·४०५२
०·८०	९·९३३५	९·६६८६	९·३९६०
०·९०	९·९२४८	९·६५९६	९·३८६९
१·००	९·९१६१	९·६५०५	९·३७७८
१·१०	९·९०७४	९·६४१५	९·३६८६
१·२०	९·८९८६	९·६३२५	९·३५९४
१·३०	९·८८९८	९·६२३५	९·३५०२
१·४०	९·८८१०	९·६१४५	९·३४१०
१·५०	९·८७२२	९·६०५५	९·३३१७
१·६०	९·८६३४	९·५९६४	९·३२२४
१·७०	९·८५४६	९·५८७३	९·३१३१
१·८०	९·८४५९	९·५७८२	९·३०३८
१·९०	९·८३७१	९·५६९२	९·२९४६
२·००	९·८२८३	९·५६०३	९·२८५३
२·१०	९·८१९४	९·५५१२	९·२७६०
२·२०	९·८१०५	९·५४२१	९·२६६७
२·३०	९·८०१७	९·५३३०	९·२५७३
२·४०	९·७९२९	९·५२३९	९·२४७९
२·५०	९·७८४१	९·५१४८	९·२३८६
२·६०	९·७७५२	९·५०५७	९·२२९३
२·७०	९·७६६३	९·४९६६	९·२२००
२·८०	९·७५७६	९·४८७५	९·२१०७
२·९०	९·७४८८	९·४७८५	९·२०१५
३·००	९·७४००	९·४६९४	९·१९२२

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १५३	+ १५६	+ १५९
०·००	९·१९२२	८·९०८६	८·६१९७
०·१०	९·१८२९	८·८९९१	८·६१००
०·२०	९·१७३६	८·८८९५	८·६००२
०·३०	९·१६४२	८·८७९९	८·५९०४
०·४०	९·१५४८	८·८७०३	८·५८०६
०·५०	९·१४५३	८·८६०८	८·५७०८
०·६०	९·१३५९	८·८५१२	८·५६१२
०·७०	९·१२६५	८·८४१६	८·५५१६
०·८०	९·११७२	८·८३२०	८·५४१८
०·९०	९·१०७८	८·८२२६	८·५३२०
१·००	९·०९८४	८·८१३१	८·५२२२
१·१०	९·०८८८	८·८०३४	८·५१२५
१·२०	९·०७९४	८·७९३७	८·५०२७
१·३०	९·०७००	८·७८४२	८·४९२९
१·४०	९·०६०६	८·७७४७	८·४८३१
१·५०	९·०५११	८·७६५१	८·४७३३
१·६०	९·०४१७	८·७५५४	८·४६३५
१·७०	९·०३२३	८·७४५७	८·४५३७
१·८०	९·०२२८	८·७३६१	८·४४४०
१·९०	९·०१३४	८·७२६४	८·४३४२
२·००	९·००३९	८·७१६७	८·४२४४
२·१०	८·९९४४	८·७०७०	८·४१४५
२·२०	८·९८४८	८·६९७३	८·४०४६
२·३०	८·९७५३	८·६८७६	८·३९४८
२·४०	८·९६५९	८·६७७८	८·३८५०
२·५०	८·९५६४	८·६६८१	८·३७५३
२·६०	८·९४६८	८·६५८४	८·३६५४
२·७०	८·९३७२	८·६४८७	८·३५५५
२·८०	८·९२७७	८·६३९१	८·३४५६
२·९०	८·९१८१	८·६२९४	८·३३५७
३·००	८·९०८६	८·६१९७	८·३२५८

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १६२	+ १६५	+ १६८
०·००	८·३२५८	८·०२८०	७·७२६४
०·१०	८·३१५९	८·०१८०	७·७१६३
०·२०	८·३०६०	८·००८०	७·७०६२
०·३०	८·२९६२	७·९९८०	७·६९६१
०·४०	८·२८६३	७·९८८०	७·६८६०
०·५०	८·२७६४	७·९७८०	७·६७५९
०·६०	८·२६६५	७·९६८०	७·६६५८
०·७०	८·२५६६	७·९५८०	७·६५५७
०·८०	८·२४६७	७·९४८०	७·६४५५
०·९०	८·२३६८	७·९३७९	७·६३५४
१·००	८·२२६९	७·९२७८	७·६२५३
१·१०	८·२१७०	७·९१७८	७·६१५२
१·२०	८·२०७१	७·९०७८	७·६०५१
१·३०	८·१९७२	७·८९७७	७·५९४९
१·४०	८·१८७२	७·८८७६	७·५८४७
१·५०	८·१७७२	७·८७७५	७·५७४५
१·६०	८·१६७३	७·८६७५	७·५६४४
१·७०	८·१५७४	७·८५७५	७·५५४३
१·८०	८·१४७६	७·८४७४	७·५४४१
१·९०	८·१३७७	७·८३७३	७·५३४०
२·००	८·१२७८	७·८२७२	७·५२३९
२·१०	८·११७८	७·८१७१	७·५१३७
२·२०	८·१०७८	७·८०७०	७·५०३५
२·३०	८·०९७८	७·७९६९	७·४९३४
२·४०	८·०८७८	७·७८६९	७·४८३३
२·५०	८·०७७८	७·७७६७	७·४७३१
२·६०	८·०६८०	७·७६६७	७·४६२९
२·७०	८·०५८२	७·७५६७	७·४५२७
२·८०	८·०४८१	७·७४६६	७·४४२४
२·९०	८·०३८१	७·७३६५	७·४३२३
३·००	८·०२८०	७·७२६४	७·४२२२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १७१	+ १७४	+ १७७
०·००	७·४२२२	७·११६१	६·८०८३
०·१०	७·४१२०	७·१०५९	६·७९८०
०·२०	७·४०१८	७·०९५७	६·७८७७
०·३०	७·३९१७	७·०८५५	६·७७७४
०·४०	७·३८१६	७·०७५३	६·७६७२
०·५०	७·३७१४	७·०६५०	६·७५६९
०·६०	७·३६१२	७·०५४७	६·७४६६
०·७०	७·३५१०	७·०४४४	६·७३६३
०·८०	७·३४०८	७·०३४१	६·७२६०
०·९०	७·३३०७	७·०२३९	६·७१५८
१·००	७·३२०६	७·०१३६	६·७०५५
१·१०	७·३१०४	७·००३४	६·६९५२
१·२०	७·३००२	६·९९३२	६·६८४९
१·३०	७·२९००	६·९८२९	६·६७४६
१·४०	७·२७९८	६·९७२५	६·६६४४
१·५०	७·२६९५	६·९६२२	६·६५४१
१·६०	७·२५९३	६·९५२०	६·६४३८
१·७०	७·२४९१	६·९४१८	६·६३३५
१·८०	७·२३८८	६·९३१६	६·६२३२
१·९०	७·२२८६	६·९२१४	६·६१३०
२·००	७·२१८३	६·९१११	६·६०२८
२·१०	७·२०८१	६·९००९	६·५९२५
२·२०	७·१९७९	६·८९०७	६·५८२२
२·३०	७·१८७७	६·८८०४	६·५७१९
३·४०	७·१७७५	६·८७००	६·५६१७
२·५०	७·१६७२	६·८५९७	६·५५१४
२·६०	७·१५७०	६·८४९५	६·५४११
२·७०	७·१४६८	६·८३९३	६·५३०८
२·८०	७·१३६५	६·८२९०	६·५२०५
२·९०	७·१२६३	६·८१८६	६·५१०२
३·००	७·११६१	६·८०८३	६·५०००

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १८०	+ १८३	+ १८६
०·००	६·५०००	६·१९१७	५·८८३९
०·१०	६·४८९८	६·१८१४	५·८७३७
०·२०	६·४७९६	६·१७१०	५·८६३५
०·३०	६·४६९२	६·१६०७	५·८५३२
०·४०	६·४५८९	६·१५०५	५·८४३०
०·५०	६·४४८६	६·१४०३	५·८३२८
०·६०	६·४३८३	६·१३००	५·८२२५
०·७०	६·४२८१	६·११९६	५·८१२३
०·८०	६·४१७८	६·१०९३	५·८०२१
०·९०	६·४०७५	६·०९९१	५·७९१९
१·००	६·३९७२	६·०८८९	५·७८१७
१·१०	६·३८७०	६·०७८६	५·७७१४
१·२०	६·३७६८	६·०६८४	५·७६१२
१·३०	६·३६६५	६·०५८२	५·७५०९
१·४०	६·३५६२	६·०४८०	५·७४०७
१·५०	६·३४५९	६·०३७८	५·७३०५
१·६०	६·३३५६	६·०२७५	५·७२०२
१·७०	६·३२५४	६·०१७१	५·७१००
१·८०	६·३१५१	६·००६८	५·६९९८
१·९०	६·३०४८	५·९९६६	५·६८९६
२·००	६·२९४५	५·९८६४	५·६७९४
२·१०	६·२८४२	५·९७७१	५·६६९३
२·२०	६·२७४०	५·९६५९	५·६५९२
२·३०	६·२६३७	५·९५५६	५·६४९०
२·४०	६·२५३४	५·९४५३	५·६३८८
२·५०	६·२४३१	५·९३५०	५·६२८६
२·६०	६·२३२८	५·९२४७	५·६१८४
२·७०	६·२२२६	५·९१४५	५·६०८३
२·८०	६·२१२३	५·९०४३	५·५९८२
२·९०	६·२०२०	५·८९४१	५·५८८०
३·००	६·१९१७	५·८८३९	५·५७७८

कोष्टक २३ वें—चालू
चंद्राचें मंदफल
उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १८९	+ १९२	+ १९५
०·००	५·५७७८	५·२७३६	४·९७२०
०·१०	५·५६७७	५·२६३५	४·९६१९
०·२०	५·५५७६	५·२५३४	४·९५१९
०·३०	५·५४७३	५·२४३३	४·९४१८
०·४०	५·५३७१	५·२३३३	४·९३२०
०·५०	५·५२६९	५·२२३३	४·९२२२
०·६०	५·५१६७	५·२१३१	४·९१२२
०·७०	५·५०६६	५·२०३१	४·९०२२
०·८०	५·४९६५	५·१९३०	४·८९२२
०·९०	५·४८६३	५·१८२९	४·८८२२
१·००	५·४७६१	५·१७२८	४·८७२२
१·१०	५·४६६०	५·१६२७	४·८६२३
१·२०	५·४५५९	५·१५२६	४·८५२४
१·३०	५·४४५७	५·१४२५	४·८४२६
१·४०	५·४३५६	५·१३२५	४·८३२७
१·५०	५·४२५५	५·१२२५	४·८२२८
१·६०	५·४१५३	५·११२४	४·८१२८
१·७०	५·४०५१	५·१०२३	४·८०२८
१·८०	५·३९४९	५·०९२२	४·७९२९
१·९०	५·३८४८	५·०८२२	४·७८३०
२·००	५·३७४७	५·०७२२	४·७७३१
२·१०	५·३६४६	५·०६२१	४·७६३२
२·२०	५·३५४५	५·०५२०	४·७५३३
२·३०	५·३४४३	५·०४२०	४·७४३४
२·४०	५·३३४२	५·०३२०	४·७३३५
२·५०	५·३२४१	५·०२२०	४·७२३६
२·५०	५·३१४०	५·०१२०	४·७१३७
२·७०	५·३०३९	५·००२०	४·७०३८
२·८०	५·२९२०	४·९९२०	४·६९४०
२·९०	५·२८३७	४·९८२०	४·६८४१
३·००	५·२७३६	४·९७२०	४·६७४२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ १९८	+ २०१	+ २०४
०·००	४·६७४२	४·३८०३	४·०९१४
०·१०	४·६६४३	४·३७०६	४·०८१९
०·२०	४·६५४४	४·३६०९	४·०७२३
०·३०	४·६४४५	४·३५१३	४·०६२८
०·४०	४·६३४६	४·३४१६	४·०५३२
०·५०	४·६२४७	४·३३१९	४·०४३६
०·६०	४·६१५०	४·३२२२	४·०३४१
०·७०	४·६०५२	४·३१२४	४·०२४७
०·८०	४·५९५४	४·३०२७	४·०१५२
०·९०	४·५८५५	४·२९३०	४·००५६
१·००	४·५७५६	४·२८३३	३·९९६१
१·१०	४·५६५८	४·२७३६	३·९८६६
१·२०	४·५५६०	४·२६३९	३·९७७२
१·३०	४·५४६३	४·२५४३	३·९६७७
१·४०	४·५३६५	४·२४४६	३·९५८३
१·५०	४·५२६७	४·२३४९	३·९४८९
१·६०	४·५१०९	४·२२५३	३·९३९४
१·७०	४·५०७१	४·२१५८	३·९३००
१·८०	४·४९७३	४·२०६३	३·९२०६
१·९०	४·४८७५	४·१९६६	३·९११२
२·००	४·४७७८	४·१८६९	३·९०१७
२·१०	४·४६८०	४·१७७४	३·८९२२
२·२०	४·४५८२	४·१६८०	३·८८२८
२·३०	४·४४८४	४·१५८४	३·८७३५
२·४०	४·४३८८	४·१४८८	३·८६४१
२·५०	४·४२९२	४·१३९२	३·८५४७
२·६०	४·४१९४	४·१२९७	३·८४५२
२·७०	४·४०९६	४·१२०१	३·८३५८
२·८०	४·३९९८	४·११०५	३·८२६४
२·९०	४·३९००	४·१००९	३·८१७१
३·००	४·३८०३	४·०९१४	३·८०७८

कोष्टक २३ वें—चालू
चंद्राचें मंदफल
उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २०७	+ २१०	+ २१३
०·००	३·८०७८	३·५३०६	३·२६००
०·१०	३·७९८५	३·५२१५	३·२५१२
०·२०	३·७८९३	३·५१२५	३·२४२४
०·३०	३·७८००	३·५०३४	३·२३३७
०·४०	३·७७०७	३·४९४३	३·२२४८
०·५०	३·७६१४	३·४८७२	३·२१५९
०·६०	३·७५२१	३·४७६१	३·२०७१
०·७०	३·७४२७	३·४६७०	३·१९८३
०·८०	३·७३३३	३·४५७९	३·१८९५
०·९०	३·७२४०	३·४४८८	३·१८०६
१·००	३·७१४७	३·४३९७	३·१७१७
१·१०	३·७०५४	३·४३०८	३·१६२९
१·२०	३·६९६२	३·४२१८	३·१५४१
१·३०	३·६८६९	३·४१२७	३·१४५४
१·४०	३·६७७६	३·४०३६	३·१३६६
१·५०	३·६६८३	३·३९४५	३·१२७८
१·६०	३·६५९०	३·३८५५	३·११९०
१·७०	३·६४९८	३·३७६५	३·११०२
१·८०	३·६४०६	२·३६७५	३·१०१४
१·९०	३·६३१४	३·३५८५	३·०९१६
२·००	३·६२२२	३·३४९५	३·०८३९
२·१०	३·६१३१	३·३४०४	३·०७५२
२·२०	३·६०४०	३·३३१४	३·०६६५
२·३०	३·५९४८	३·३२२५	३·०५७९
२·४०	३·५८५६	३·३१३६	३·०४९२
२·५०	३·५७६४	३·३०४७	३·०४०५
२·६०	३·५६७२	३·२९५७	३·०३१८
२·७०	३·५५८१	२·२८६७	३·०२३२
२·८०	३·५४९०	३·२७७८	३·०१४६
२·९०	३·५३९८	३·२६८९	३·००५९
३·००	३·५३०६	३·२६००	२·९९७२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २१६	+ २१९	+ २२२
०·००	२·९९७२	२·७४२२	२·४९६४
०·१०	२·९८८६	२·७३३९	२·४८८४
०·२०	२·९८००	२·७२५७	२·४८०४
०·३०	२·९७१६	२·७१७५	२·४७२४
०·४०	२·९६३०	२·७०९३	२·४६४४
०·५०	२·९५४४	२·७०११	२·४५६४
०·६०	२·९४५७	२·६९२८	२·४४८४
०·७०	२·९३७१	२·६८४४	२·४४०४
०·८०	२·९२८५	२·६७६०	२·४३२४
०·९०	२·९१९९	२·६६७७	२·४२४४
१·००	२·९११४	२·६५९४	२·४१६४
१·१०	२·९०२९	२·६५११	२·४०८५
१·२०	२·८९४३	२·६४२८	२·४००६
१·३०	२·८८५७	२·६३४५	२·३९२७
१·४०	२·८७७३	२·६२६४	२·३८४८
१·५०	२·८६८९	२·६१८३	२·३७६९
१·६०	२·८६०४	२·६१००	२·३६९०
१·७०	२·८५२०	२·६०१८	२·३६११
१·८०	२·८४३५	२·५९३६	२·३५३३
१·९०	२·८३४९	२·५८५४	२·३४५४
२·००	२·८२६४	२·५७७२	२·३३७५
२·१०	२·८१७९	२·५६९२	२·३२९७
२·२०	२·८०९४	२·५६१२	२·३२१९
२·३०	२·८००९	२·५५३१	२·३१४२
२·४०	२·७९२५	२·५४५०	२·३०६४
२·५०	२·७८४१	२·५३६९	२·२९८६
२·६०	२·७७५७	२·५२८८	२·२९०८
२·७०	२·७६७४	२·५२०७	२·२८३०
२·८०	२·७५९१	२·५१२६	२·२७५२
२·९०	२·७५०७	२·५०४४	२·२६७२
३·००	२·७४२२	२·४९६४	२·२५९७

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २२५	+ २२८	+ २३१
०·००	२·२५९७	२·०३३१	१·८१७२
०·१०	२·२५२०	२·०२५८	१·८१०२
०·२०	२·२४४४	२·०१८६	१·८०३२
०·३०	२·२३६६	२·०११३	१·७९६२
०·४०	२·२२९०	२·००४०	१·७८९२
०·५०	२·२२१४	१·९९६७	१·७८२२
०·६०	२·२१३७	१·९८९४	१·७७५३
०·७०	२·२०६१	१·९८२०	१·७६८४
०·८०	२·१९८५	१·९७४७	१·७५७५
०·९०	२·१९०८	१·९६७४	१·७५२५
१·००	२·१८३१	१·९६००	१·७४७५
१·१०	२·१७३१	१·९५२७	१·७४०७
१·२०	२·१६३१	१·९४५४	१·७३३९
१·३०	२·१५४३	१·९३८१	१·७२७२
१·४०	२·१४६८	१·९३१०	१·७२०४
१·५०	२·१३९३	१·९२३९	१·७१३६
१·६०	२·१३१८	१·९१६६	१·७०६७
१·७०	२·१२४२	१·९०९४	१·६९९८
१·८०	२·११६६	१·९०२२	१·६९२९
१·९०	२·१०९०	१·८९५०	१·६८६१
२·००	२·१०१५	१·८८७८	१·६७९४
२·१०	२·०९६४	१·८८०७	१·६७२७
२·२०	२·०९१४	१·८७३७	१·६६५९
२·३०	२·०८५१	१·८६६७	१·६५९२
२·४०	२·०७७७	१·८५९७	१·६५२५
२·५०	२·०७०३	१·८५२७	१·६४५८
२·६०	२·०६२८	१·८४५६	१·६३९१
२·७०	२·०५५४	१·८३८५	१·६३२३
२·८०	२·०४८०	१·८३१५	१·६२५६
२·९०	२·०४०६	१·८२४३	१·६१८९
३·००	२·०३३१	१·८१७२	१·६१२२

कोष्टक २३ वें—चालू
चंद्राचें मंदफल
उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २३४	+ २३७	+ २४०
०·००	१·६१२२	१·४१९५	१·२३८९
०·१०	१·६०५७	१·४१३२	१·२३३०
०·२०	१·५९९१	१·४०७०	१·२२७१
०·३०	१·५९२५	१·४००८	१·२२१४
०·४०	१·५८६०	१·३९४७	१·२१५७
०·५०	१·५७९५	१·३८८६	१·२१००
०·६०	१·५७३०	१·३८२४	१·२०४३
०·७०	१·५६६४	१·३७६३	१·१९८६
०·८०	१·५५९८	१·३७०२	१·१९२९
०·९०	१·५५३२	१·३६४०	१·१८७१
१·००	१·५४६७	१·३५७८	१·१८१४
१·१०	१·५४०२	१·३५१६	१·१७५९
१·२०	१·५३३७	१·३४५५	१·१७०३
१·३०	१·५२७२	१·३३९५	१·१६४८
१·४०	१·५२०८	१·३३३५	१·१५९२
१·५०	१·५१४४	१·३२७५	१·१५४६
१·६०	१·५०७९	१·३२१५	१·१४७९
१·७०	१·५०१५	१·३१५५	१·१४२३
१·८०	१·४९५१	१·३०९५	१·१३६७
१·९०	१·४८८७	१·३०३५	१·१३११
२·००	१·४८२२	१·२९७५	१ १२५६
२·१०	१·४७५९	१·२९१८	१·१२०१
२·२०	१·४६९६	१·२८६०	१·११४६
२·३०	१·४६३३	१·२८०३	१·१०९३
२·४०	१·४५७१	१·२७४३	१·१०३८
२·५०	१·४५०९	१·२६८३	१·०९८३
२·६०	१·४४४६	१·२६२४	१·०९२८
२·७०	१·४३८४	१·२५६५	१·०८७४
२·८०	१·४३२२	१·२५०७	१·०८२०
२·९०	१·४२५९	१·२४४८	१·०७६६
३·००	१·४१९५	१·२३८९	१·०७११

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २४३	+ २४६	+ २४९
०·००	१·०७११	०·९१६७	०·७७६४
०·१०	१·०६५७	०·९१२०	०·७७२०
०·२०	१·०६०४	०·९०७३	०·७६७७
०·३०	१·०५५१	०·९०२५	०·७६३५
०·४०	१·०४९८	०·८९७५	०·७५९१
०·५०	१·०४४५	०·८९२५	०·७५४७
०·६०	१·०३९२	०·८८७७	०·७५०२
०·७०	१·०३४०	०·८८२९	०·७४५८
०·८०	१·०२८७	०·८७८१	०·७४१५
०·९०	१·०२३४	०·८७३२	०·७३७२
१·००	१·०१८१	०·८६८३	०·७३२८
१·१०	१·०१२९	०·८६३६	०·७२८५
१·२०	१·००७८	०·८५९०	०·७२४३
१·३०	१·००२७	०·८५४४	०·७२०१
१·४०	०·९९७६	०·८४९७	०·७१६०
१·५०	०·९९२५	०·८४५०	०·७११९
१·६०	०·९८७३	०·८४०३	०·७०७७
१·७०	०·९८२१	०·८३५७	०·७०३५
१·८०	०·९७७०	०·८३११	०·६९९३
१·९०	०·९७१९	०·८२६४	०·६९५१
२·००	०·९६६७	०·८२१७	०·६९०८
२·१०	०·९६१७	०·८१७२	०·६८६९
२·२०	०·९५६७	०·८१२६	०·६८२९
२·३०	०·९५१७	०·८०८१	०·६७८९
२·४०	०·९४६७	०·८०३५	०·६७४९
२·५०	०·९४१७	०·७९८९	०·६७०९
२·६०	०·९३६७	०·७९४४	०·६६६७
२·७०	०·९३१७	०·७९००	०·६६२६
२·८०	०·९२६७	०·७८५५	०·६५८६
२·९०	०·९२१७	०·७८०९	०·६५४६
३·००	०·९१६७	०·७७६४	० ६५०६

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २५२	+ २५५	+ २५८
०·००	०·६५०६	०·५३९४	०·४४३६
०·१०	०·६४६६	०·५३६०	०·४४०८
०·२०	०·६४२६	०·५३२७	०·४३८०
०·३०	०·६३८७	०·५२९५	०·४३५३
०·४०	०·६३४९	०·५२६१	०·४३२४
०·५०	०·६३११	०·५२२७	०·४२९५
०·६०	०·६२७२	०·५१९३	०·४२६७
०·७०	०·६२३४	०·५१५९	०·४२३९
०·८०	०·६१९५	०·५१२४	०·४२११
०·९०	०·६१५६	०·५०९१	०·४१८२
१·००	०·६११७	०·५०५८	०·४१५३
१·१०	०·६०८०	०·५०२६	०·४१२६
१·२०	०·६०४३	०·४९९४	०·४०९९
१·३०	०·६००७	०·४९६२	०·४०७३
१·४०	०·५९७०	०·४९३१	०·४०४६
१·५०	०·५९३३	०·४९००	०·४०१९
१·६०	०·५८९५	०·४८६८	०·३९९२
१·७०	०·५८५८	०·४८३६	०·३९६६
१·८०	०·५८२१	०·४८०३	०·३९४०
१·९०	०·५७८४	०·४७७०	०·३९१४
२·००	०·५७४७	०·४७३९	०·३८८६
२·१०	०·५७११	०·४७०९	०·३८६०
२·२०	०·५६७६	०·४६७९	०·३८३५
२·३०	०·५६४०	०·४६४८	०·३८०९
२·४०	०·५६०६	०·४६१७	०·३७८५
२·५०	०·५५७२	०·४५८६	०·३७६१
२·६०	०·५५३६	०·४५५६	०·३७३६
२·७०	०·५५००	०·४५२६	०·३७१२
२·८०	०·५४६५	०·४४९६	०·३६८७
२·९०	०·५४२९	०·४४६६	०·३६७१
३·००	०·५३९४	०·४४३६	०·३६३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २६१	+ २६४	+ २६७
०·००	०·३६३६	०·२९९७	०·२५२२
०·१०	०·३६१३	०·२९८०	०·२५१०
०·२०	०·३५८९	०·२९६२	०·२४९८
०·३०	०·३५६६	०·२९४५	०·२४८५
०·४०	०·३५४४	०·२९२७	०·२४७३
०·५०	०·३५२२	०·२९१९	०·२४६१
०·६०	०·३४९९	०·२८९१	०·२४४९
०·७०	०·३४७५	०·२८७३	०·२४३७
०·८०	०·३४५१	०·२८५५	०·२४२५
०·९०	०·३४२८	०·२८३७	०·२४१३
१·००	०·३४०५	०·२८२०	०·२४००
१·१०	०·३३८३	०·२८०४	०·२३९०
१·२०	०·३३६१	०·२७८८	०·२३८०
१·३०	०·३३४०	०·२७७३	०·२३७०
१·४०	०·३३१९	०·२७५७	०·२३६०
१·५०	०·३२९८	०·२७४१	०·२३५०
१·६०	०·३२७७	०·२७२४	०·२३३९
१·७०	०·३२५५	०·२७०८	०·२३२८
१·८०	०·३२३४	०·२६९२	०·२३१७
१·९०	०·३२१३	०·२६७६	०·२३०७
२·००	०·३१९२	०·२६६१	०·२२९६
२·१०	०·३१७२	०·२६४७	०·२२८९
२·२०	०·३१५३	०·२६३४	०·२२८२
२·३०	०·३१३४	०·२६२१	०·२२७४
२·४०	०·३११४	०·२६०६	०·२२६५
२·५०	०·३०९४	०·२५९१	०·२२५६
२·६०	०·३०७५	०·२५७८	०·२२४८
२·७०	०·३०५६	०·२५६५	०·२२४०
२·८०	०·३०३७	०·२५५१	०·२२३२
२·९०	०·३०१७	०·२५३७	०·२२२३
३·००	०·२९९७	०·२५२२	०·२२१४

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण--चंद्रकेंद्र

उप.	+ २७०	+ २७३	+ २७६
०·००	०·२२१४	०·२०७५	०·२१०८
०·१०	०·२२०७	०·२०७५	०·२११३
०·२०	०·२२००	०·२०७४	०·२११७
०·३०	०·२१९४	०·२०७२	०·२१२१
०·४०	०·२१८७	०·२०७१	०·२१२७
०·५०	०·२१८०	०·२०७०	०·२१३३
०·६०	०·२१७४	०·२०७०	०·२१३८
०·७०	०·२१६७	०·२०७०	०·२१४२
०·८०	०·२१६०	०·२०७०	०·२१४७
०·९०	०·२१५४	०·२०७०	०·२१५२
१·००	०·२१४७	०·२०६७	०·२१५८
१·१०	०·२१४४	०·२०६८	०·२१६५
१·२०	०·२१४१	०·२०६९	०·२१७२
१·३०	०·२१३७	०·२०७१	०·२१७८
१·४०	०·२१३१	०·२०७१	०·२१८५
१·५०	०·२१२५	०·२०७२	०·२१९२
१·६०	०·२१२०	०·२०७४	०·२२०२
१·७०	०·२११६	०·२०७५	०·२२०८
१·८०	०·२१११	०·२०७५	०·२२१४
१·९०	०·२१०७	०·२०७५	०·२२२२
२·००	०·२१०३	०·२०७८	०·२२२८
२·१०	०·२०९९	०·२०८१	०·२२३७
२·२०	०·२०९६	०·२०८४	०·२२४६
२·३०	०·२०९३	०·२०८८	०·२२५५
२·४०	०·२०९१	०·२०९१	०·२२६४
२·५०	०·२०८९	०·२०९४	०·२२७३
२·६०	०·२०८६	०·२०९७	०·२२८२
२·७०	०·२०८३	०·२०९९	०·२२९१
२·८०	०·२०७९	०·२१०२	०·२३००
२·९०	०·२०७७	०·२१०५	०·२३०९
३·००	०·२०७५	०·२१०८	०·२३१७

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २७९	+ २८२	+ २८५
०·००	०·२३१७	०·२७००	०·३२५८
०·१०	०·२३२८	०·२७१७	०·३२८०
०·२०	०·२३३९	०·२७३४	०·३३०३
०·३०	०·२३५०	०·२७५०	०·३३२५
०·४०	०·२३६०	०·२७६७	०·३३४७
०·५०	०·२३७०	०·२७८४	०·३३६९
०·६०	०·२३८१	०·२८००	०·३३९५
०·७०	०·२३९२	०·२८१७	०·३४१७
०·८०	०·२४०६	०·२८३४	०·३४३६
०·९०	०·२४१४	०·२८५०	०·३४६१
१·००	०·२४२५	०·२८६७	०·३४८३
१·१०	०·२४३८	०·२८७४	०·३५०८
१·२०	०·२४५२	०·२८८२	०·३५३३
१·३०	०·२४६५	०·२८९५	०·३५५८
१·४०	०·२४७७	०·२९१३	०·३५८२
१·५०	०·२४८९	०·२९३१	०·३६०६
१·६०	०·२५०२	०·२९५१	०·३६३१
१·७०	०·२५१४	०·२९६९	०·३६५५
१·८०	०·२५२५	०·२९८९	०·३६७८
१·९०	०·२५३९	०·३००६	०·३७०३
२·००	०·२५५३	०·३०२५	०·३७२८
२·१०	०·२५६८	०·३०४७	०·३७५५
२·२०	०·२५८२	०·३०७८	०·३७८२
२·३०	०:२५९७	०·३११३	०·३८०८
२·४०	०·२६११	०·३१३४	०·३८३५
२·५०	०·२६२५	०·३१५५	०·३८६२
२·६०	०·२६४३	०·३१७२	०·३८८९
२·७०	०·२६५७	०·३१९४	०·३९१५
२·८०	०·२६६९	०·३२१९	०·३९४२
२·९०	०·२६८६	०·३२३९	०·३९६७
३·००	०·२७००	०·३२५८	०·३९९५

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ २८८	+ २९१	+ २९४
०·००	०·३९९५	०·४९०५	०·५९९२
०·१०	०·४०२२	०·४९३८	०·६०३३
०·२०	०·४०५०	०·४९७२	०·६०७४
०·३०	०·४०७८	०·५००७	०·६११४
०·४०	०·४००७	०·५०४१	०·६१५४
०·५०	०·४१३६	०·५०७५	०·६१९४
०·६०	०·४१६४	०·५११०	०·६२३४
०·७०	०·४१९२	०·५१४४	०·६२७४
०·८०	०·४२२३	०·५१७८	०·६३१४
०·९०	०·४२५०	०·५२११	०·६३५५
१·००	०·४२७८	०·५२४७	०·६३९३
१·१०	०·४३०८	०·५२८४	०·६४३५
१·२०	०·४३३८	०·५३२१	०·६४७७
१·३०	०·४३६८	०·५३५९	०·६५१९
१·४०	०·४३९८	०·५३९५	०·६५६१
१·५०	०·४४२८	०·५४३१	०·६६०३
१·६०	०·४४६१	०·५४६५	०·६६४५
१·७०	०·४४९१	०·५५०१	०·६६८७
१·८०	०·४५२०	०·५५३९	०·६७३१
१·९०	०·४५५०	०·५५७५	०·६७७२
२·००	०·४५८१	०·५६११	०·६८१४
२·१०	०·४६१४	०·५६४९	०·६८५९
२·२०	०·४६४७	०·५६८७	०·६९०४
२·३०	०·४६८०	०·५७२४	०·६९४९
२·४०	०·४७१२	०·५७६२	०·६९९३
२·५०	०·४७४४	०·५८००	०·७०३७
२·६०	०·४७७७	०·५८४०	०·७०७९
२·७०	०·४८०९	०·५८७९	०·७१२३
२·८०	०·४८४१	०·५९१४	०·७१७०
२·९०	०·४८७४	०·५९५३	०·७२१२
३·००	०·४९०५	०·५९९२	०·७२५५

A-1953--16-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें--चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण--चंद्रकेंद्र

उप.	+ २९७	+ ३००	+ ३०३
०·००	०·७२५५	०·८६८९	१·०२९२
०·१०	०·७३०१	०·८७२९	१·०३४९
०·२०	०·७३४७	०·८७६९	१·०४०५
०·३०	०·७३९२	०·८८१४	१·०४६१
०·४०	०·७४३८	०·८८६६	१·०५१८
०·५०	०·७४८४	०·८९१७	१·०५७५
०·६०	०·७५३१	०·८९६९	१·०६३०
०·७०	०·७५७७	०·९०२१	१·०६८८
०·८०	०·७६२०	०·९०७२	१·०७४७
०·९०	०·७६६७	०·९१२२	१·०८०६
१·००	०·७७१४	०·९१७५	१·०८६१
१·१०	०·७७६२	०·९२४०	१·०९२१
१·२०	०·७८१०	०·९३०६	१·०९८१
१·३०	०·७८५७	०·९३६६	१·१०३९
१·४०	०·७९०५	०·९४१९	१·१०९९
१·५०	०·७९५३	०·९४७२	१·११५९
१·६०	०·८००१	०·९५२५	१·१२१९
१·७०	०·८०४९	०·९५७९	१·१२७७
१·८०	०·८०९५	०·९६३३	१·१३३६
१·९०	०·८१४५	०·९६८६	१·१३९५
२·००	०·८१९२	०·९७३९	१·१४५३
२·१०	०·८२४२	०·९७९५	१·१५१४
२·२०	०·८२९२	०·९८५०	१·१५७५
२·३०	०·८३४२	०·९९०६	१·१६३६
२·४०	०·८३९२	०·९९६०	१·१६९७
२·५०	०·८४४२	१·००१४	१·१७५८
२·६०	०·८४८९	१·००६९	१·१८१७
२·७०	०·८५३९	१·०१२५	१·१८७७
२·८०	०·८५८९	१·०१८१	१·१९४२
२·९०	०·८६३९	१·०२३७	१·२०००
३·००	०·८६८९	१·०२९२	१·२०६२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३०६	+ ३०९	+ ३१२
०·००	१·२०६२	१·३९९२	१·६०८३
०·१०	१·२१२४	१·४०५९	१·६१५६
०·२०	१·२१८६	१·४१२७	१·६२३०
०·३०	१·२२४८	१·४१९५	१·६३०३
०·४०	१·२३१०	१·४२६४	१·६३७५
०·५०	१·२३७२	१·४३३३	१·६४४७
०·६०	१·२४३७	१·४४०१	१·६५२०
०·७०	१·२५००	१·४४६९	१·६५९४
०·८०	१·२५५८	१·४५३६	१·६६६७
०·९०	१·२६२२	१·४६०३	१·६७४२
१·००	१·२६८६	१·४६७२	१·६८१५
१·१०	१·२७५१	१·४७४२	१·६८८९
१·२०	१·२८१६	१·४८१२	१·६९६३
१·३०	१·२८८०	१·४८८२	१·७१३८
१·४०	१·२९४४	१·४९५२	१·७११२
१·५०	१·३००९	१·५०२२	१·७१८६
१·६०	१·३०७३	१·५०८९	१·७२६४
१·७०	१·३१३८	१·५१५९	१·७३३८
१·८०	१·३२०१	१·५२३०	१·७४११
१·९०	१·३२६७	१·५३००	१·७४८६
२·००	१·३३३०	१·५३६९	१·७५६१
२·१०	१·३३९६	१·५४४०	१·७६३८
२·२०	१·३४६२	१·५५११	१·७७१५
२·३०	१·३५२८	१·५५८४	१·७७९०
२·४०	१·३५९५	१·५६५६	१·७८६६
२·५०	१·३६६२	१·५७२८	१·७९४२
२·६०	१·३७२६	१·५७९८	१·८०१९
२·७०	१·३७९२	१·५८६९	१·८०९५
२·८०	१·३८५९	१·५९३९	१·८१७२
२·९०	१·३९२५	१·६०११	१·८२४७
३·००	१·३९९२	१·६०८३	१·८३२५

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३१५	+ ३१८	+ ३२१
०·००	१·८३२५	२·०७३६	२·३२४५
०·१०	१·८४०३	२·०८०९	२·३३३३
०·२०	१·८४८१	२·०८८३	२·३४२०
०·३०	१·८५५८	२·०९६२	२·३५०७
०·४०	१·८६३६	२·१०४५	२·३५९५
०·५०	१·८७१४	२·११२८	२·३६८३
०·६०	१·८७९५	२·१२०९	२·३७६८
०·७०	१·८८३३	२·१२९२	२·३८५६
०·८०	१·८९५१	२·१३७५	२·३९४७
०·९०	१·९०२८	२·१४५९	२·४०३३
१·००	१·९१०६	२·१५४२	२·४११९
१·१०	१·९१८६	२·१६२७	२·४२०७
१·२०	१·९२६६	२·१७११	२·४२९५
१·३०	१·९३४५	२·१७९६	२·४३८४
१·४०	१·९४२६	२·१८८०	२·४४७३
१·५०	१·९५०६	२·१९६४	२·४५६२
१·६०	१·९५८३	२·२०४९	२·४६५१
१·७०	१·९६६३	२·२१३३	२·४७४०
१·८०	१·९७४२	२·२२१७	२·४८२८
१·९०	१·९८२३	२·२३००	२·४९१७
२·००	१·९९०३	२·२३८६	२·५००६
२·१०	१·९९९३	२·२४७२	२·५०९५
२·२०	२·००८३	२·२५५८	२·५१८५
२·३०	२·०१६९	२·२६४३	२·५२७६
२·४०	२·०२५०	२·२७२९	२·५३६७
२·५०	२·०३३१	२·२८१५	२·५४५८
२·६०	२·०४१०	२·२९०२	२·५५४८
२·७०	२·०४९२	२·२९८८	२·५६३८
२·८०	२·०५७२	२·३०७३	२·५७२८
२·९०	२·०६५६	२·३१५९	२·५८१९
३·००	२·०७३६	२·३२४५	२·५९०८

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३२४	+ ३२७	+ ३३०
०·००	२·५९०८	२·८६९७	३·१६०६
०·१०	२·५९९९	२·८७९४	३·१७०५
०·२०	२·६०९०	२·८८९१	३·१८०४
०·३०	२·६१८३	२·८९८६	३·१९०३
०·४०	२·६२७५	२·९०८२	३·२००३
०·५०	२·६३६७	२·९१७८	३·२१०३
०·६०	२·६४५७	२·९२७३	३·२२००
०·७०	२·६५४९	२·९३३९	३·२३००
०·८०	२·६६४२	२·९४६७	३·२४००
०·९०	२·६७३३	२·९५६२	३·२५००
१·००	२·६८२५	२·९६५६	३·२६००
१·१०	२·६९१८	२·९७५७	३·२७०१
१·२०	२·७०१२	२·९८४९	३·२८०१
१·३०	२·७१०४	२·९९४६	३·२९०१
१·४०	२·७१९८	३·००४४	३·३००२
१·५०	२·७२९२	३·०१४२	३·३१०२
१·६०	२·७३८३	३·०२३८	३·३२००
१·७०	२·७४७६	३·०३३५	३·३३०२
१·८०	२·७५७०	३·०४३१	३·३४०६
१·९०	२·७६६२	३·०५२८	३·३५०६
२·००	२·७७५६	३·०६२५	३·३६०६
२·१०	२·७८४७	३·०७२३	३·३७०७
२·२०	२·७९४२	३·०८२१	३·३८०८
२·३०	२·८०३७	३·०९१९	३·३९१०
२·४०	२·८१३१	३·१०१७	३·४०१२
२·५०	२·८२२५	३·१११५	३·४११४
२·६०	२·८३२०	३·१२१५	३·४२१५
२·७०	२·८४१४	३·१३१३	३·४३१६
२·८०	२·८५०८	३·१४०८	३·४४१९
२·९०	२·८६०३	३·१५०९	३·४५१९
३·००	२·८६९७	३·१६०६	३·४६२२

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३३३	+ ३३६	+ ३३९
०·००	३·४६२२	३·७७३९	४·०९४५
०·१०	३·४७२५	३·७८४४	४·१०५४
०·२०	३·४८२७	३·७९५०	४·११६३
०·३०	३·४९३०	३·८०५५	४·१२६१
०·४०	३·५०३३	३·८१६१	४·१३७९
०·५०	३·५१३६	३·८२६७	४·१४८७
०·६०	३·५२३६	३·८३७४	४·१५९७
०·७०	३·५३४०	३·८४८०	४·१७०५
०·८०	३·५४४५	३·८५८३	४·१८१४
०·९०	३·५५४७	३·८६९१	४·१९२३
१·००	३·५६५१	३·८७९७	४·२०३१
१·१०	३·५७५५	३·८९०४	४·२१४१
१·२०	३·५८५९	३·९०११	४·२२५१
१·३०	३·५९६२	३·९११८	४·२३६१
१·४०	३·६०६६	३·९२२६	४·२४७१
१·५०	३·६१७०	३·९३३४	४·२५८१
१·६०	३·६२७२	३·९४४१	४·२६८८
१·७०	३·६३७६	३·९५४७	४·२७९८
१·८०	३·६४८४	३·९६५३	४·२९०९
१·९०	३·६५८६	३·९७९१	४·३०१७
२·००	३·६६८९	३·९८६७	४·३१२८
२·१०	३·६७९४	३·९९७५	४·३२३८
२·२०	३·६९००	४·००८३	४·३३४८
२·३०	३·७००६	४·०१९१	४·३४५८
२·४०	३·७११०	४·०२९७	४·३५६८
२·५०	३·७२१४	४·०४०३	४·३६७८
२·६०	३·७३२२	४·०५१४	४·३७९१
२·७०	३·७४२६	४·०६२२	४·३९०१
२·८०	३·७५२८	४·०७२८	४·४०१२
२·९०	३·७६३३	४·०८३७	४·४१२०
३·००	३·७७३९	४·०९४५	४·४२३१

अनुक्रमणिका

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३४२	+ ३४५	+ ३४८
०·००	४·४२३१	४·७५८३	५·०९९८
०·१०	४·४३४२	४·७६९७	५·१११२
०·२०	४·४४५३	४·७८१०	५·१२२६
०·३०	४·४५६५	४·७९२३	५·१३४१
०·४०	४·४६७६	४·८०३७	५·१४५५
०·५०	४·४७८७	४·८१५१	५·१५६९
०·६०	४·४८९६	४·८२६३	५·१६८७
०·७०	४·५००८	४·८३७७	५·१८०१
०·८०	४·५१२०	४·८४८९	५·१९१४
०·९०	४·५२३१	४·८६०३	५·२०३०
१·००	४·५३४२	४·८७१७	५·२१४४
१·१०	४·५४५३	४·८८३०	५·२२५९
१·२०	४·५५६४	४·८९४३	५·२३७५
१·३०	४·५६७६	४·९०५६	५·२४९०
१·४०	४·५७८८	४·९१७०	५·२६०६
१·५०	४·५९००	४·९२८४	५·२७२२
१·६०	४·६०१०	४·९३९९	५·२८३७
१·७०	४·६१२२	४·९५१३	५·२९५३
१·८०	४·६२३६	४·९६२५	५·३०७०
१·९०	४·६३४७	४·९७३९	५·३१८६
२·००	४·६४५८	४·९८५३	५·३३००
२·१०	४·६५७१	४·९९६८	५·३४१५
२·२०	४·६६८३	५·००८२	५·३५२९
२·३०	४·६७९५	५·०१९७	५·३६४४
२·४०	४·६९०७	५·०३११	५·३७६१
२·५०	४·७०१९	५·०४७५	५·३८७८
२·६०	४·७१३५	५·०५४०	५·३९९३
२·७०	४·७२४४	५·०६५४	५·४१०९
२·८०	४·७३६१	५·०७६७	५·४२२६
२·९०	४·७४७२	५·०८८३	५·४३४२
३·००	४·७५८३	५·०९९८	५·४४५६

कोष्टक २३ वें—चालू

चंद्राचें मंदफल

उपकरण—चंद्रकेंद्र

उप.	+ ३५१	+ ३५४	+ ३५७
०·००	५·४४५६	५·७९५०	६·१४६९
०·१०	५·४५७२	५·८०६७	६·१५८६
०·२०	५·४६८७	५·८१८५	६·१७०३
०·३०	५·४८०३	५·८३०४	६·१८१९
०·४०	५·४९२०	५·८४२०	६·१९३७
०·५०	५·५०३७	५·८५३६	६·२०५५
०·६०	५:५१५२	५·८६५७	६·२१७३
०·७०	५·५२६८	५·८७७३	६·२२९१
०·८०	५·५३८४	५·८८८९	६·२४०८
०·९०	५·५५००	५·९००५	६·२५२५
१·००	५·५६१७	५·९१२२	६·२६४४
१·१०	५·५७३४	५·९२३९	६·२७७३
१·२०	५·५८५०	५·९३५६	६·२९०२
१·३०	५·५९६६	५·९४७३	६·३०२५
१·४०	५·६०८४	५·९५९१	६·३१४३
१·५०	५·६२००	५·९७०९	६·३२६१
१·६०	५·६३०७	५·९८२४	६·३३७९
१·७०	५·६४३४	५·९९४२	६·३४९७
१·८०	५·६५५०	६·००६२	६·३६१४
१·९०	५·६६६६	६·०१७८	६·३७३१
२·००	५·६७८३	६·०२९५	६·३८५०
२·१०	५·६८९८	६·०४१२	६·३९५७
२·२०	५·७०१४	६·०५३०	६·४०६४
२·३०	५·७१३१	६·०६४७	६·४१७५
२·४०	५·७२४९	६·०७६५	६·४२९३
२·५०	५·७३६७	६·०८८३	६·४४११
२·६०	५·७४८५	६·०९९८	६·४५२९
२·७०	५·७६०१	६·१११६	६·४६४७
२·८०	५·७७१७	६·१२३६	६·४७६४
२·९०	५·७८३३	६·१३५२	६·४८८१
३·००	५·७९५०	६·१४६९	६·५०००

५ परिणति

उपकरण ५ वें

चंद्र-परिणति-संस्कार

सूक्ष्मसाधन

कोष्टक २४ वें

उपकरण ५ वें

परिणति संस्कार

	०	६	१२	१८	२४	३०
	१८०	१८६	१९०	१९८	२०४	२१०
०·०	०·१५०	०·१२७	०·१०३	०·०८३	०·०६७	०·०५२
·२	०·१५०	०·१२७	०·१०२	०·०८२	०·०६६	०·०५२
·४	०·१४९	०·१२६	०·१०२	०·०८२	०·०६५	०·०५१
·६	०·१४८	०·१२५	०·१०१	०·०८१	०·०६५	०·०५१
·८	०·१४८	०·१२४	०·१०१	०·०८१	०·०६४	०·०५०
१·०	०·१४७	०·१२३	०·१००	०·०८०	०·०६३	०·०५०
·२	०·१४६	०·१२२	०·०९९	०·०७९	०·०६३	०·०५०
·४	०·१४५	०·१२१	०·०९९	०·०७९	०·०६३	०·०४९
·६	०·१४४	०·१२०	०·०९८	०·०७८	०·०६२	०·०४९
·८	०·१४३	०·११९	०·०९८	०·०७८	०·०६२	०·०४८
२·०	०·१४२	०·११८	०·०९७	०·०७७	०·०६२	०·०४८

२·२	०·१४२	०·११७	०·०९६	०·०७७	०·०६१	०·०४८
·४	०·१४१	०·११७	०·०९५	०·०७६	०·०६०	०·०४८
·६	०·१४०	०·११६	०·०९५	०·०७६	०·०६०	०·०४७
·८	०·१३९	०·११६	०·०९४	०·०७५	०·०५९	०·०४७
३·०	०·१३८	०·११५	०·०९३	०·०७५	०·०५८	०·०४७
·२	०·१३८	०·११४	०·०९२	०·०७४	०·०५८	०·०४७
·४	०·१३७	०·११४	०·०९२	०·०७४	०·०५८	०·०४६
·६	०·१३७	०·११३	०·०९१	०·०७३	०·०५७	०·०४६
·८	०·१३६	०·११३	०·०९१	०·०७३	०·०५७	०·०४५
४·०	०·१३५	०·११२	०·०९०	०·०७२	०·०५७	०·०४५
४·२	०·१३४	०·१११	०·०८९	०·०७१	०·०५६	०·०४४
·४	०·१३३	०·११०	०·०८९	०·०७०	०·०५५	०·०४३
·६	०·१३२	०·११०	०·०८८	०·०७०	०·०५५	०·०४३
·८	०·१३१	०·१०९	०·०८८	०·०६९	०·०५४	०·०४३
५·०	०·१३०	०·१०८	०·०८७	०·०६८	०·०५३	०·०४३
·२	०·१३०	०·१०७	०·०८६	०·०६८	०·०५३	०·०४३
·४	०·१२९	०·१०६	०·०८५	०·०६८	०·०५३	०·०४३
·६	०·१२९	०·१०५	०·०८५	०·०६७	०·०५२	०·०४३
·८	०·१२८	०·१०४	०·०८४	०·०६७	०·०५२	०·०४३
६·०	०·१२७	०·१०३	०·०८३	०·०६७	०·०५२	०·०४३

कोष्टक २४ वें
परिणति संस्कार

	३६	४२	४८	५४	६०	६६	७२	७८
	२१६	२२२	२२८	२३४	२४०	२४६	२५२	२५८
·०	०·०४३	०·०३८	०·०३८	०·०४३	०·०५२	०·०६७	०·०८३	०·१०३
·२	०·०४३	०·०३८	०·०३८	०·०४३	०·०५२	०·०६७	०·०८४	०·१०४
·४	०·०४३	०·०३८	०·०३८	०·०४३	०·०५२	०·०६७	०·०८५	०·१०५
·६	०·०४२	०·०३७	०·०३८	०·०४३	०·०५३	०·०६८	०·०८५	०·१०६
·८	०·०४२	०·०३७	०·०३८	०·०४३	०·०५३	०·०६८	०·०८६	०·१०७
१·०	०·०४२	०·०३७	०·०३८	०·०४३	०·९५३	०·०६८	०·०८७	०·१०८
·२	०·०४२	०·०३७	०·०३८	००·४३	०·०५४	०·०६९	०·०८८	०·१०९
·४	०·०४१	०·०३७	०·०३८	०·०४४	०·०५५	०·०७०	०·०८८	०·११०
·६	०·०४१	०·०३७	०·०३८	०·०४४	००·५५	०·०७०	०·०८९	०·११०
·८	०·०४०	०·०३७	०·०३८	०·०४५	०·०५६	०·०७१	०·०८९	०·१११
२·०	०·०४०	०·०३७	०·०३८	०·०४५	०·०५७	०·०७२	०·०९०	०·११२

अनुक्रमणिका

२·२	०·०४०	०·०३७	०·०३८	०·०४५	०·०५७	०·०७३	०·०९१	०·११३
·४	०·०४०	०·०३७	०·०३९	०·०४६	०·०५७	०·०७३	०·०९१	०·११३
·६	०·०४०	०·०३७	०·०३९	०·०४६	०·०५८	०·०७४	०·०९२	०·११४
·८	० ०·४०	०·०३७	०·०३९	०·०४७	०·०५८	०·०७५	०·०९२	०·११४
३·०	०·०४०	०·०३७	०·०४०	०·०४७	०·०५८	०·०७५	०·०९३	०·११५
·२	०·०३९	०·०३७	०·०४०	०·०४७	०·०५९	०·०७६	०·०९४	०·११६
·४	०·०३९	०·०३७	०·०४०	०·०४७	०·०६०	०·०७६	०·०९५	०·११६
·६	०·०३९	०·०३७	०·०४०	०·०४८	०·०६०	०·०७७	०·०९५	०·११७
·८	०·०३८	०·०३७	००·४०	०·०४८	०·०६१	०·०७७	०·०९६	०·११७
४·०	०·०३८	०·०३७	०·०४०	०·०४८	०·०६२	०·०७७	०·०९७	०·११८
·२	०·०३८	०·०३७	०·०४०	०·०४८	०·०६२	०·०७८	०·०९८	०·११९
·४	०·०३८	०·०३७	०·०४१	०·०४९	०·०६२	०·०७८	०·०९८	०·१२०
·६	०·०३८	०·०३७	०·०४१	०·०४९	०·०६३	०·०७९	०·०९९	०·१२१
·८	०·०३८	०·०३७	०·०४२	०·०४९	०·०६३	०·०७९	०·०९९	०·१२२
५·०	०·०३८	०·०३७	०·०४२	०·०५०	०·०६३	०·०८०	०·१००	०·१२३
·२	०·०३८	०·०३७	०·०४२	०·०५०	०·०६४	०·०८१	०·१०१	०·१२४
·४	०·०३८	०·०३८	०·०४२	०·०५१	०·०६५	०·०८१	०·१०१	०·१२५
·६	०·०३८	०·०३८	०·०४२	०·०५१	०·०६५	०·०८२	०·१०२	०·१२५
·८	०·०३८	०·०३८	०·०४३	०·०५२	०·०६६	०·०८२	०·१०२	०·१२६
६·०	०·०३८	०·०३८	०·०४३	०·०५२	०·०६७	०·०८३	०·१०३	०·१२७

अनुक्रमणिका

कोष्टक २४ वें

परिणति संस्कार

	८४	९०	९६	१०२	१०८	११४	१२०	११६
	२६४	२७०	२७६	२८२	२८८	२९४	३००	३०६
०·०	०·१२७	०·१५०	०·१७३	०·१९७	०·२१७	०·२३३	०·२४८	०·२५७
·२	०·१२८	०·१५१	०·१७४	०·१९८	०·२१८	०·२३४	०·२४८	०·२५७
·४	०·१२८	०·१५१	०·१७५	०·१९८	०·२१८	०·२३५	०·२४९	०·२५७
·६	०·१२९	०·१५२	०·१७५	०·१९९	०·२१९	०·२३५	०·२४९	०·२५८
·८	०·१२९	०·१५२	०·१७६	०·१९९	०·२१९	०·२३६	०·२५०	०·२५८
१·०	०·१३०	०·१५३	०·१७७	०·२००	०·२२०	०·२३७	०·२५०	०·२५८
·२	०·१३१	०·१५४	०·१७८	०·२०१	०·२२१	०·२३७	०·२५०	०·२५८
·४	०·१३२	०·१५५	०·१७९	०·२०१	०·२२१	०·२३७	०·२५१	०·२५९
·६	०·१३३	०·१५६	०·१८०	०·२०१	०·२२२	०·२३८	०·२५१	०·२५९
·८	०·१३४	०·१५७	०·१८१	०·२०२	०·२२२	०·२३८	०·२५२	०·२६०
२·०	०·१३५	०·१५८	०·१८२	०·२०३	०·२२३	०·२३८	०·२५२	०·२५०

२·२	०·१३६	०·१५९	०·१८३	०·२०४	०·२२३	०·२३९	०·२५२	०·२६०
·४	०·१३६	०·१६०	०·१८३	०·२०५	०·२२४	०·२४०	०·२५२	०·२६०
·६	०·१३७	०·१६०	०·१८४	०·२०५	०·२२४	०·२४०	०·२५३	०·२६०
·८	०·१३७	०·१६१	०·१८४	०·२०६	०·२२५	०·२४१	०·२५३	०·२६०
३·०	०·१३८	०·१६२	०·१८५	०·२०७	०·२२५	०·२४२	०·२५३	०·२६०
·२	०·१३९	०·१६३	०·१८६	०·२०८	०·२२६	०·२४२	०·२५३	०·२६०
·४	०·१४०	०·१६३	०·१८६	०·२०८	०·३२६	०·२४२	०·२५४	०·२६१
·६	०·१४०	०·१६४	०·१८७	०·२०९	०·२२७	०·२४३	०·२५४	०·२६१
·८	०·१४१	०·१६४	०·१८७	०·२०९	०·२२७	०·२४३	०·२५५	०·२६१
४·०	०·१४२	०·१६५	०·१८८	०·२१०	०·२२८	०·२४३	०·२५५	०·२६२
·२	०·१४३	०·१६६	०·१८९	०·२११	०·२२९	०·२४४	०·२५५	०·२६२
·४	०·१४४	०·१६७	०·१९०	०·२११	०·२३०	०·२४५	०·२५६	०·२६२
·६	०·१४५	०·१६८	०·१९०	०·२१२	०·२३०	०·२४५	०·२५७	०·२६२
·८	०·१४६	०·१६९	०·१९१	०·२१२	०·२३१	०·२४६	०·२५७	०·२६२
५·०	०·१४७	०·१७०	०·१९२	०·२१३	०·२३२	०·२४७	०·२५७	०·२६२
·२	०·१४८	०·१७१	०·१९३	०·२१४	०·२३२	०·२४७	०·२५७	०·२६२
·४	०·१४८	०·२७१	०·१९४	०·२१५	०·२३२	०·२४७	०·२५७	०·२६२
·६	०·१४९	०·१७२	०·१९५	०·२१५	०·२३३	०·२४८	०·२५७	०·२६२
·८	०·१४९	०·१७२	०·१९६	०·२१६	०·२३३	०·२४८	०·२५७	०·२६२
६·०	०·१५०	०·१७३	०·१९७	०·२१७	०·२३३	०·२४८	०·२५७	०·२६२

कोष्टक २४ वें

परिणति संस्कार

	१३२	१३८	१४४	१५०	१५६	१६२	१६८	१७४
	३१२	३१८	३२४	३३०	३३६	३४२	३४८	३५४
०·०	०·२६२	०·२६२	०·२५७	०·२४८	०·२३३	०·२१७	०·१९७	०·१७३
·२	०·२६२	०·२६२	०·२५७	०·२४८	०·२३३	०·२१६	०·१९६	०·१७२
·४	०·२६२	०·२६२	०·२५७	०·२४८	०·२३३	०·२१५	०·१९५	०·१७२
·६	०·२६३	०·२६२	०·२५७	०·२४७	०·२३२	०·२१५	०·१९४	०·१७१
·८	०·२६३	०·२६२	०·२५७	०·२४७	०·२३२	०·२१४	०·१९३	०·१७०
१·०	०·२६३	०·२६२	०·२५७	०·२४७	०·२३२	०·२१३	०·१९२	०·१७०
·२	०·२६३	०·२६२	०·२५७	०·२४६	०·२३१	०·२१२	०·१९१	०·१६९
·४	०·२६३	०·२६२	०·२५६	०·२४५	०·२३०	०·२१२	०·१९०	०·१६८
·६	०·२६३	०·२६२	०·२५६	०·२४५	०·२३०	०·२११	०·१९०	०·१६७
·८	०·२६३	०·२६२	०·२५५	०·२४४	०·२२९	०·२११	०·१८९	०·१६६
२·०	०·२६३	०·२६२	०·२५५	०·२४३	०·२२८	०·२१०	०·१८८	०·१६५

अनुक्रमणिका

२·२	०·२६३	०·२६२	०·२५५	०·२४३	०·२२७	०·२०९	०·१८७	०·१६४
·४	०·२६३	०·२६१	०·२५४	०·२४३	०·२२७	०·२०९	०·१८७	०·१६४
·६	०·२६३	०·२६१	०·२५४	०·२४२	०·२२६	०·२०८	०·१८६	०·१६३
·८	०·२६३	०·२६०	०·२५३	०·२४२	०·२२६	०·२०८	०·१८६	०·१६३
३·०	०·२६३	०·२६०	०·२५३	०·२४२	०·२२५	०·२०७	०·१८५	०·१६२
·२	०·२६३	०·२६०	०·२५३	०·२४१	०·२२५	०·२०६	०·१८४	०·१६१
·४	०·२६३	०·२६०	०·२५३	०·२४०	०·२२४	०·२०५	०·१८४	०·१६०
·६	०·२६३	०·२६०	०·२५२	०·२४०	०·२२४	०·२०५	०·१८३	०·१६०
·८	०·२६३	०·२६०	०·२५२	०·२३९	०·२२३	०·२०४	०·१८३	०·१५९
४·०	०·२६३	०·२६०	०·२५२	०·२३८	०·२२३	०·२०३	०·१८२	०·१५८
·२	०·२६३	०·२६०	०·२५२	०·२३८	०·२२२	०·२०२	०·१८१	०·१५७
·४	०·२६३	०·२५९	०·२५१	०·२३८	०·२२२	०·२०२	०·१८०	०·१५६
·६	०·२६३	०·२५९	०·२५१	०·२३७	०·२२१	०·२०१	०·१७९	०·१५५
·८	०·२६३	०·२५८	०·२५०	०·२३७	०·२२१	०·२००	०·१७८	०·१५४
५·०	०·२६३	०·२५८	०·२५०	०·२३७	०·२२०	०·२००	०·१७७	०·१५३
·२	०·२६३	०·२५८	०·२५०	०·२३६	०·२१९	०·१९९	०·१७६	०·१५२
·४	०·२६३	०·२५८	०·२४९	०·२३५	०·२१९	०·१९९	०·१७५	०·१५२
·६	०·२६२	०·२५७	०·२४९	०·२३४	०·२१८	०·१९८	०·१७५	०·१५१
·८	०·२६२	०·२५७	०·२४८	०·२३३	०·२१८	०·१९८	०·१७४	०·१५१
६·०	०·२६२	०·२५७	०·२४८	०·२३३	०·२१७	०·१९७	०·१७३	०·१५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २५ वें

चंद्रसंस्कार ६ वा

कोष्टक २५ वें

चंद्रसंस्कार ६ वा

उप. (द्विगुण २ रें—१ लें)

(२ख—क)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	३	०	४	१६	५	१४	५	३६	५	१४	४	१६
१	३	३	४	१८	५	१५	५	३५	५	१२	४	१३
२	३	६	४	२०	५	१६	५	३५	५	११	४	११
३	३	८	४	२३	५	१८	५	३५	५	१०	४	९
४	३	११	४	२५	५	१९	५	३४	५	८	४	६
५	३	१४	४	२७	५	२०	५	३४	५	७	४	४
६	३	१६	४	३०	५	२२	५	३४	५	६	४	२
७	३	१८	४	३२	५	२३	५	३३	५	४	३	५९
८	३	२२	४	३४	५	२४	५	३३	५	२	३	५७
९	३	२४	४	३६	५	२६	५	३३	५	०	३	५५
१०	३	२७	४	३८	५	२७	५	३२	४	५८	३	५२
११	३	३०	४	४०	५	२८	५	३२	४	५६	३	५०
१२	३	३२	४	४२	५	३०	५	३२	४	५४	३	४८
१३	३	३५	४	४४	५	३०	५	३१	४	५२	३	४६
१४	३	३८	४	४६	५	३०	५	३१	४	५०	३	४३
१५	३	४०	४	४८	५	३१	५	३१	४	४८	३	४०
१६	३	४३	४	५०	५	३१	५	३०	४	४६	३	३८
१७	३	४६	४	५२	५	३१	५	३०	४	४४	३	३५
१८	३	४८	४	५४	५	३२	५	३०	४	४२	३	३२
१९	३	५०	४	५६	५	३२	५	२८	४	४०	३	३०
२०	३	५२	४	५८	५	३२	५	२७	४	३८	३	२७
२१	३	५५	५	०	५	३३	५	२६	४	३६	३	२४
२२	३	५७	५	२	५	३३	५	२४	४	३४	३	२२
२३	३	५९	५	४	५	३३	५	२३	४	३२	३	१९
२४	४	२	५	६	५	३४	५	२२	४	३०	३	१६
२५	४	४	५	७	५	३४	५	२०	४	२७	३	१४
२६	४	६	५	८	५	३४	५	१९	४	२५	३	११
२७	४	९	५	१०	५	३५	५	१८	४	२३	३	८
२८	४	११	५	११	५	३५	५	१६	४	२०	३	६
२९	४	१३	५	१२	५	३५	५	१५	४	१८	३	३
३०	४	१६	५	१४	५	३६	५	१४	४	१६	३	०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २५ वें

चंद्रसंस्कार ६ वा

उप. (द्विगुण २ रें—१ लें)

(२ ख—क)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	३	०	१	४४	०	४६	०	२४	०	४६	१	४४
१	२	५७	१	४२	०	४५	०	२५	०	४८	१	४७
२	२	५४	१	४०	०	४४	०	२५	०	४९	१	४९
३	२	५२	१	३७	०	४२	०	२५	०	५०	१	५१
४	२	४९	१	३५	०	४१	०	२६	०	५२	१	५४
५	२	४६	१	३३	०	४०	०	२६	०	५३	१	५६
६	२	४४	१	३०	०	३८	०	२६	०	५४	१	५८
७	२	४१	१	२८	०	३७	०	२७	०	५६	२	१
८	२	३८	१	२६	०	३६	०	२७	०	५८	२	३
९	२	३६	१	२४	०	३४	०	२७	१	०	२	५
१०	२	३३	१	२२	०	३३	०	२८	१	२	२	८
११	२	३०	१	२०	०	३२	०	२८	१	४	२	१०
१२	२	२८	१	१८	०	३०	०	२८	१	६	२	१२
१३	२	२५	१	१६	०	३०	०	२९	१	८	२	१४
१४	२	२२	१	१४	०	३०	०	२९	१	१०	२	१७
१५	२	२०	१	१२	०	२९	०	२९	१	१२	२	२०
१६	२	१७	१	१०	०	२९	०	३०	१	१४	२	२२
१७	२	१४	१	८	०	२९	०	३०	१	१७	२	२५
१८	२	१२	१	६	०	२८	०	३०	१	१८	२	२८
१९	२	१०	१	४	०	२८	०	३२	१	२०	२	३०
२०	२	८	१	२	०	२८	०	३३	१	२२	२	३३
२१	२	५	१	०	०	२७	०	३४	१	२४	२	३६
२२	२	३	०	५८	०	२७	०	३६	१	२६	२	३८
२३	२	१	०	५६	०	२७	०	३७	१	२८	२	४१
२४	१	५८	०	५४	०	२६	०	३८	१	३०	२	४४
२५	१	५६	०	५३	०	२६	०	४०	१	३१	२	४६
२६	१	५४	०	५२	०	२६	०	४१	१	३५	२	४९
२७	१	५१	०	५०	०	२५	०	४२	१	३७	२	५२
२८	१	४९	०	४९	०	२५	०	४४	१	४०	२	५४
२९	१	४७	०	४८	०	२५	०	४५	१	४२	२	५७
३०	१	४४	०	४६	०	२४	०	४६	१	४४	३	०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २५ वें

चंद्रसंस्कार ६ वा

उप. (द्विगुण २ रें—१ लें)
(२ ख—क)
(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०	१८०
०	·०५००	·०७११	·०८७२	·०९३३	·०८७२	·०७११	·०५००
१	·०५०८	·०७१७	·०८७५	·०९३१	·०८६७	·०७०३	·०४९२
२	·०५१७	·०७२२	·०८७८	·०९३१	·०८६४	·०६९७	·०४८३
३	·०५२२	·०७३०	·०८८३	·०९३१	·०८६१	·०६९२	·०४७८
४	·०५३०	·०७३६	·०८८६	·०९२८	·०८५५	·०६८३	·०४६९
५	·०५३९	·०७४२	·०८८९	·०९२८	·०८५३	·०६७८	·०४६१
६	·०५४४	·०७५०	·०८९४	·०९२८	·०८५०	·०६७२	·०४५५
७	·०५५०	·०७५५	·०८९७	·०९२५	·०८४४	·०६६४	·०४४७
८	·०५६१	·०७६१	·०९००	·०९२५	·०८३९	·०६५८	·०४३९
९	·०५६६	·०७६७	·०९०६	·०९२५	·०८३३	·०६५३	·०४३३
१०	·०५७५	·०७७२	·०९०८	·०९२२	·०८२८	·०६४४	·०४२५
११	·०५८३	·०७७८	·०९११	·०९२२	·०८२२	·०६३९	·०४१७
१२	·०५८९	·०७८३	·०९१७	·०९२२	·०८१७	·०६३३	·०४११
१३	·०५९७	·०७८९	·०९१७	·०९१९	·०८११	·०६२८	·०४०३
१४	·०६०५	·०७९४	·०९१७	·०९१९	·०८०५	·०६१९	·०३९४
१५	·०६११	·०८००	·०९१९	·०९१९	·०८००	·०६११	·०३८९
१६	·०६१९	·०८०५	·०९१९	·०९१७	·०७९४	·०६०५	·०३८०
१७	·०६२८	·०८११	·०९१९	·०९१७	·०७८९	·०५९७	·०३७२
१८	·०६३३	·०८१७	·०९२२	·०९१७	·०७८३	·०५८९	·०३६१
१९	·०६३९	·०८२२	·०९२२	·०९११	·०७७८	·०५८३	·०३६१
२०	·०६४४	·०८२८	·०९२२	·०९०८	·०७७३	·०५७५	·०३५५
२१	·०६५३	·०८३३	·०९२५	·०९०६	·०७६७	·०५६६	·०३४७
२२	·०६५८	·०८३९	·०९२५	·०९००	·०७६१	·०५६१	·०३४२
२३	·०६६४	·०८४४	·०९२५	·०८९७	·०७५५	·०५५०	·०३३६
२४	·०६७२	·०८५०	·०९२८	·०८९४	·०७५०	·०५४४	·०३२८
२५	·०६७८	·०८५३	·०९२८	·०८८९	·०७४२	·०५३९	·०३२२
२६	·०६८३	·०८५५	·०९२८	·०८८६	·०७३६	·०५३०	·०३१६
२७	·०६९२	·०८६१	·०९३१	·०८८३	·०७३०	·०५२२	·०३०८
२८	·०६९७	·०८६४	·०९३१	·०८७८	·०७२२	·०५१७	·०३०३
२९	·०७०३	·०८६७	·०९३१	·०८७५	·०७१७	·०५०८	·०२९७
३०	·०७११	·०८७२	·०९३३	·०८७२	·०७११	·०५००	·०२८९

अनुक्रमणिका

कोष्टक २५ वें

चंद्रसंस्कार ६ वा

उप. (द्विगुण २ रें—१ लें)
(२ ख—क)
(अंशात्मक)

	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०२८९	·०१२८	·००६७	·०१२८	·०२८९
१	·०२८३	·०१२५	·००६९	·०१३३	·०२९७
२	·०२७८	·०१२२	·००६९	·०१३६	·०३०३
३	·०२६९	·०११७	·००६९	·०१३९	·०३०८
४	·०२६४	·०११४	·००७२	·०१४४	·०३१६
५	·०२५८	·०१११	·००७२	·०१४७	·०३२२
६	·०२५०	·०१०६	·००७२	·०१५०	·०३२८
७	·०२४४	·०१०३	·००७५	·०१५५	·०३३६
८	·०२३९	·०१००	·००७५	·०१६१	·०३४२
९	·०२३३	·००९४	·००७५	·०१६७	·०३४७
१०	·०२२८	·००९२	·००७८	·०१७२	·०३५५
११	·०२२२	·००८९	·००७८	·०१७८	·०३६१
१२	·०२१७	·००८३	·००७८	·०१८३	·०३६७
१३	·०२११	·००८३	·००८०	·०१८९	·०३७२
१४	·०२०५	·००८३	·००८०	·०१९४	·०३८०
१५	·०२००	·००८०	·००८०	·०२००	·०३८९
१६	·०१९४	·००८०	·००८३	·०२०५	·०३९४
१७	·०१८९	·००८०	·००८३	·०२११	·०४०३
१८	·०१८३	·००७८	·००८३	·०२१७	·०४१५
१९	·०१७८	·००७८	·००८९	·०२२२	·०४१७
२०	·०१७२	·००७८	·००९२	·०२२८	·०४२५
२१	·०१६७	·००७५	·००९४	·०२३३	·०४३३
२२	·०१६१	·००७५	·०१००	·०२३९	·०४३९
२३	·०१५५	·००७५	·०१०३	·०२४४	·०४४७
२४	·०१५०	·००७२	·०१०६	·०२५०	·०४५५
२५	·०१४७	·००७२	·०१११	·०२५८	·०४६१
२६	·०१४४	·००७२	·०११४	·०२६४	·०४६९
२७	·०१३९	·००६९	·०११७	·०२६९	·०४७८
२८	·०१३६	·००६९	·०१२२	·०२७८	·०४८३
२९	·०१३३	·००६९	·०१२५	·०२८३	·०४९१
३०	·०१२८	·००६७	·०१२८	·०२८९	·०५००

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक २६ वें

चंद्रसंस्कार ७ वा

कोष्टक २६ वें

चंद्रसंस्कार ७ वा

उप. (३ रें—१ लें)

(३ग—क)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	३	३०	५	६	६	२२	६	४८	६	२२	५	६
१	३	३३	५	९	६	२४	६	४७	६	२१	५	३
२	३	३६	५	१२	६	२६	६	४७	६	१९	५	०
३	३	३०	५	१५	६	२७	६	४७	६	१८	४	५७
४	३	४३	५	१८	६	२९	६	४६	६	१७	८	५४
५	३	४६	५	२१	६	३१	६	४६	६	१६	४	५१
६	३	५०	५	२४	६	३२	६	४६	६	१४	४	४८
७	३	५३	५	२७	६	३४	६	४५	६	१०	४	४५
८	३	५६	५	३०	६	३६	६	४५	६	७	४	४२
९	४	०	५	३२	६	३७	६	४५	६	४	४	३९
१०	४	३	५	३५	६	३९	६	४४	६	२	४	३६
११	४	६	५	३८	६	४१	६	४४	५	५९	४	३३
१२	४	१०	५	४०	६	४२	६	४४	५	५६	४	३०
१३	४	१३	५	४३	६	४२	६	४३	५	५४	४	२६
१४	४	१६	५	४६	६	४२	६	४३	५	५१	४	२३
१५	४	२०	५	४८	६	४३	६	४३	५	४८	४	२०
१६	४	२३	५	५१	६	४३	६	४२	५	४६	४	१६
१७	४	२६	५	५४	६	४३	६	४२	५	४३	४	१३
१८	४	३०	५	५६	६	४४	६	४२	५	४०	४	१०
१९	४	३३	५	५९	६	४४	६	४१	५	३८	४	६
२०	४	३६	६	२	६	४४	६	३९	५	३५	४	३
२१	४	३९	६	४	६	४५	३	३७	५	३२	४	०
२२	४	४२	६	७	६	४५	६	३६	५	३०	३	५६
२३	४	४५	६	१०	६	४५	६	३४	५	२७	३	५३
२४	४	४८	६	१२	६	४६	६	३२	५	२४	३	५०
२५	४	५१	६	१४	६	४६	६	३१	५	२१	३	४६
२६	४	५४	६	१६	६	४६	६	२९	५	१८	३	४३
२७	४	५७	६	१७	६	४७	६	२७	५	१५	३	४०
२८	५	०	६	१९	६	४७	६	२६	५	१२	३	३६
२९	५	३	६	२१	६	४७	६	२४	५	९	३	३३
३०	५	६	६	२२	६	४८	६	२२	५	६	३	३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २६ वें
चंद्रसंस्कार ७ वा
उग. (३ रें—१ लें)
(३ग—क)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	३	३०	१	५४	०	३८	०	१२	०	३८	१	५४
१	३	२७	१	५१	०	३६	०	१३	०	३९	१	५७
२	३	२४	१	४८	०	३४	०	१३	०	४१	२	०
३	३	२०	१	४५	०	३३	०	१३	०	४३	२	३
४	३	१७	१	४२	०	३१	०	१४	०	४४	२	६
५	३	१४	१	३९	०	२९	०	१४	०	४६	२	९
६	३	१०	१	३६	०	२८	०	१४	०	४८	२	१२
७	३	७	१	३३	०	२६	०	१५	०	५०	२	१५
८	३	४	१	३०	०	२४	०	१५	०	५३	२	१८
९	३	०	१	२८	०	२३	०	१५	०	५६	२	२१
१०	२	५७	१	२५	०	२१	०	१६	०	५८	२	२४
११	२	५४	१	२२	०	१९	०	१६	१	१	२	२७
१२	२	५०	१	२०	०	१८	०	१६	१	४	२	३०
१३	२	४७	१	१७	०	१८	०	१७	१	६	२	३४
१४	२	४४	१	१४	०	१८	०	१७	१	९	२	३७
१५	२	४०	१	१२	०	१७	०	१७	१	१२	२	४०
१६	२	३७	१	९	०	१७	०	१८	१	१४	२	४४
१७	२	३४	१	६	०	१७	०	१८	१	१७	२	४७
१८	२	३०	१	४	०	१६	०	१८	१	२०	२	५०
१९	२	२७	१	१	०	१६	०	१९	१	२२	२	५४
२०	२	२४	०	५८	०	१६	०	२१	१	२५	२	५७
२१	२	२१	०	५६	०	१५	०	२३	१	२८	३	०
२२	२	१८	०	५३	०	१५	०	२४	१	३०	३	४
२३	२	१५	०	५०	०	१५	०	२६	१	३३	३	७
२४	२	१२	०	४८	०	१४	०	२८	१	३६	३	१०
२५	२	९	०	४६	०	१४	०	२९	१	३९	३	१४
२६	२	६	०	४४	०	१४	०	३१	१	४२	३	१७
२७	२	३	०	४३	०	१३	०	३३	१	४५	३	२०
२८	२	०	०	४१	०	१३	०	३४	१	४८	३	२४
२९	१	५७	०	३९	०	१३	०	३६	१	५१	३	२७
३०	१	५४	०	३८	०	१२	०	३८	१	५४	३	३०

कोष्टक २६ वें

चंद्रसंस्कार ७ वा

उप. (३ रें—१ लें)

(३ग—क)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०५८३	·०८५०	·१०६१	·११३४	·१०६१	·०८५०
१	·०५९२	·०८५८	·१०६७	·११३१	·१०५८	·०८४२
२	·०६००	·०८६७	·१०७२	·११३१	·१०५३	·०८३३
३	·०६११	·०८७५	·१०७५	·११३१	·१०५०	·०८२५
४	·०६१९	·०८८३	·१०८१	·११२८	·१०४७	·०८१७
५	·०६२८	·०८९२	·१०८६	·११२८	·१०४४	·०८०८
६	·०६३९	·०९००	·१०८९	·११२८	·१०३९	·०८००
७	·०६४७	·०९०८	·१०९४	·११२५	·१०२८	·०७९२
८	·०६५५	·०९१७	·११००	·११२५	·१०१९	·०७८३
९	·०६६७	·०९२२	·११०३	·११२५	·१०११	·०७७५
१०	·०६७५	·०९३१	·११०८	·११२२	·१००५	·०७६७
११	·०६८३	·०९३९	·१११४	·११२२	·०९९७	·०७५८
१२	·०६९४	·०९४४	·१११७	·११२२	·०९८९	·०७५०
१३	·०७०३	०९५३	·१११७	·१११९	·०९८३	·०७३९
१४	·०७११	·०९६१	·१११७	·१११९	·०९७५	·०७३०
१५	·०७२३	·०९६७	·१११९	·१११९	·०९६७	·०७२३
१६	·०७३०	·०९७५	·१११९	·१११७	·०९६१	·०७११
१७	·०७३९	·०९८३	·१११९	·१११७	·०९५३	·०७०३
१८	·०७५०	·०९८९	·११२२	·१११७	·०९४४	·०६९४
१९	·०७५८	·०९९७	·११२२	·१११४	·०९३९	·०६८३
२०	·०७६७	·१००५	·११२२	·११०८	·०९३१	·०६७५
२१	·०७७५	·१०११	·११२५	·११०३	·०९२२	·०६६७
२२	·०७८३	·१०१९	·११२५	·११००	·०९१७	·०६५५
२३	·०७९२	·१०२८	·११२५	·१०९४	·०९०८	·०६४७
२४	·०८००	·१०३३	·११२८	·१०८९	·०९००	·०६३९
२५	·०८०८	·१०३९	·११२८	·१०८६	·०८९२	·०६२८
२६	·०८१७	·१०४४	·११२८	·१०८१	·०८८३	·०६१९
२७	·०८२५	·१०४७	·११३१	·१०७५	·०८७५	·०६११
२८	·०८३३	·१०५३	·११३१	·१०७२	·०८६७	·०६००
२९	·०८४२	·१०५८	·११३१	·१०६७	·०८५८	·०५९२
३०	·०८५०	·१०६१	·११३४	·१०६१	·०८५०	·०५८३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २६ वें

चंद्रसंस्कार ७ वा

उप. (३ रें—१ लें)

(३ग—क)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०५८३	·०३१६	·०१०६	·००३३	·०१०६	·०३१६
१	·०५७५	·०३०८	·०१००	·००३६	·०१०८	·०३२५
२	·०५६६	·०३००	·००९४	·००३६	·०११४	·०३३३
३	·०५५५	·०२९१	·००९२	·००३६	·०११९	·०३४२
४	·०५४७	·०२८३	·००८६	·००३९	·०१२२	·०३५०
५	·०५३९	·०२७५	·००८०	·००३९	·०१२८	·०१५८
६	·०५२८	·०२६७	·००७८	·००३९	·०१३३	·०३६७
७	·०५१९	·०२६१	.·००७२	·००४२	·०१३९	·०३७५
८	·०५११	·०२५०	·००६७	·००४२	·०१४७	·०३८३
९	·०५००	·०२४४	·००६४	·००४२	·०१५५	·०३९२
१०	·०४९१	·०२३६	·००५८	·००४४	·०१६१	·०४००
११	·०४८३	·०२२८	·००५३	·००४४	·०१६९	·०४०८
१२	·०४७२	·०२२२	·००५०	·००४४	·०१७८	·०४१७
१३	·०४६४	·०२१४	·००५०	·००४७	·०१८३	·०४२८
१४	·०४५५	·०२०५	·००५०	·००४७	·०१९२	·०४३६
१५	·०४४४	·०२००	·००४७	·००४७	·०२००	·०४४४
१६	·०४३६	·०१९२	·००४७	·००५०	·०२०५	·०४५५
१७	·०४२८	·०१८३	·००४७	·००५०	·०२१४	·०४६४
१८	·०४१७	·०१७८	·००४४	·००५०	·०२२२	·०४७२
१९	·०४०८	·०१६९	·००४४	·००५३	·०२२८	·०४८३
२०	·०४००	·०१६१	·००४४	·००५८	·०२३६	·०४९१
२१	·०३९२	·०१५५	·००४२	·००६४	·०२४४	·०५००
२२	·०३८३	·०१४७	००४२	·००६७	·०२५०	·०५११
२३	·०३७५	·०१३९	·००४२	·००७२	·०२५८	·०५१९
२४	·०३६७	·०१३३	·००३९	·००७८	०२६७	. ·०५२८
२५	·०३५८	·०१२८	·००३९	·००८०	·०२७५	·०५३९
२६	·०३५०	·०१२२	·००३९	·००८६	·०२८३	·०५४७
२७	·०३४२	·०११९	·००३६	·००९२	·०२९१	·०५५५
२८	·०३३३	·०११४	·००३६	·००९४	·०३००	·०५६६
२९	·०३२५	·०१०८	·००३६	·०१००	·०३०८	·०५७५
३०	·०३१६	·०१०६	·००३३	·०१०६	·०३१६	·०५८३

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक २७ वें

चंद्रसंस्कार ८ वा

A-1953—18-A,

अनुक्रमणिका

कोष्टक २७ वें

चंद्रसंस्कार ८ वा

उप. (४ थें—१ लें)

(प—क)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	२	०	२	५६	३	३६	३	५४	३	३६	२	५६
१	२	२	२	५८	३	३७	३	५३	३	३५	२	५५
२	२	४	३	०	३	३८	३	५३	३	३४	२	५३
३	२	६	३	१	३	३९	३	५३	३	३३	२	५१
४	२	८	३	३	३	४०	३	५२	३	३२	२	५०
५	२	१०	३	५	३	४१	३	५२	३	३१	२	४८
६	२	१२	३	६	३	४२	३	५२	३	३०	२	४६
७	२	१४	३	७	३	४३	३	५१	३	२९	२	४५
८	२	१६	३	९	३	४४	३	५१	३	२७	२	४३
९	२	१८	३	१०	३	४५	३	५१	३	२६	२	४१
१०	२	२०	३	११	३	४६	३	५०	३	२५	२	४०
११	२	२२	३	१३	३	४७	३	५०	३	२३	२	३८
१२	२	२४	३	१४	३	४८	३	५०	३	२२	२	३६
१३	२	२६	३	१५	३	४८	३	४९	३	२१	२	३४
१४	२	२८	३	१७	३	४८	३	४९	३	१९	२	३२
१५	२	३०	३	१८	३	४९	३	४९	३	१८	२	३०
१६	२	३२	३	१९	३	४९	३	४८	३	१७	२	२८
१७	२	३४	३	२१	३	४९	३	४८	३	१५	२	२६
१८	२	३६	३	२२	३	५०	३	४८	३	१४	२	२४
१९	२	३८	३	२३	३	५०	३	४७	३	१३	२	२२
२०	२	४०	३	२५	३	५०	३	४६	३	११	२	२०
२१	२	४१	३	२६	३	५१	३	४५	३	१०	२	१८
२२	२	४३	३	२७	३	५१	३	४४	३	९	२	१६
२३	२	४५	३	२९	३	५१	३	४३	३	७	२	१४
२४	२	४६	३	३०	३	५२	३	४२	३	६	२	१२
२५	२	४८	३	३१	३	५२	३	४१	३	५	२	१०
२६	२	५०	३	३२	३	५२	३	४०	३	३	२	८
२७	२	५१	३	३३	३	५३	३	३९	३	१	२	६
२८	२	५३	३	३४	३	५३	३	३८	३	०	२	४
२९	२	५५	३	३५	३	५३	३	३७	२	५८	२	२
३०	२	५६	३	३६	३	५४	३	३६	२	५६	२	०

A-1953—18-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक २७ वें

चंद्रसंस्कार ८ वा

उप. (४ थें—१ लें)

(ध—क)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	२	०	१	४	०	२४	०	६	०	२४	१	४
१	१	५८	१	२	०	२३	०	७	०	२५	१	५
२	१	५६	१	०	०	२२	०	७	०	२६	१	७
३	१	५४	०	५९	०	२१	०	७	०	२७	१	९
४	१	५२	०	५७	०	२०	०	८	०	२८	१	१०
५	१	५०	०	५५	०	१९	०	८	०	२९	१	१२
६	१	४८	०	५४	०	१८	०	८	०	३०	१	१४
७	१	४६	०	५३	०	१७	०	९	०	३१	१	१५
८	१	४४	०	५१	०	१६	०	९	०	३३	१	१७
९	१	४२	०	५०	०	१५	०	९	०	३४	१	१९
१०	१	४०	०	४९	०	१४	०	१०	०	३५	१	२०
११	१	३८	०	४७	०	१३	०	१०	०	३७	१	२२
१२	१	३६	०	४६	०	१२	०	१०	०	३८	१	२४
१३	१	३४	०	४५	०	१२	०	११	०	३९	१	२६
१४	१	३२	०	४३	०	१२	०	११	०	४१	१	२८
१५	१	३०	०	४२	०	११	०	११	०	४२	१	३०
१६	१	२८	०	४१	०	११	०	१२	०	४३	१	३२
१७	१	२६	०	३९	०	११	०	१२	०	४५	१	३४
१८	१	२४	०	३८	०	१०	०	१२	०	४७	१	३६
१९	१	२२	०	३७	०	१०	०	१३	०	४८	१	३८
२०	१	२०	०	३५	०	१०	०	१४	०	४९	१	४०
२१	१	१९	०	३४	०	९	०	१५	०	५०	१	४२
२२	१	१७	०	३३	०	९	०	१६	०	५१	१	४४
२३	१	१५	०	३१	०	९	०	१७	०	५३	१	४६
२४	१	१४	०	३०	०	८	०	१८	०	५४	१	४८
२५	१	१२	०	२९	०	८	०	१९	०	५५	१	५०
२६	१	१०	०	२८	०	८	०	२०	०	५७	१	५२
२७	१	९	०	२७	०	७	०	२१	०	५९	१	५४
२८	१	७	०	२६	०	७	०	२२	१	०	१	५६
२९	१	५	०	२५	०	७	०	२३	१	२	१	५८
३०	१	४	०	२४	०	६	०	२४	१	४	२	०

कोष्टक २७ वें

चंद्रसंस्कार ८ वा

ग्रुप. (४ थें—१ लें)

(च—क)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०३३३	·०४८९	·०६००	·०६५०	·०६००	·०४८९
१	·०३३९	·०४९४	·०६०३	·०६४७	·०५९७	·०४८६
२	·०३४४	·०५००	·०६०५	·०६४७	·०५९४	·०४८०
३	·०३५०	·०५०३	·०६०८	·०६४७	·०५९२	·०४७५
४	·०३५५	·०५०८	·०६११	·०६४४	·०५८९	·०४७२
५	·०३६१	·०५१४	·०६१४	·०६४४	·०५८६	·०४६७
६	·०३६७	·०५१७	·०६१७	·०६४४	·०५८३	·०४६१
७	·०३७२	·०५१९	·०६१९	·०६४२	·०५८०	·०४५८
८	·०३७८	·०५२५	·०६२२	·०६४२	·०५७५	·०४५३
९	·०३८३	·०५२८	·०६२५	·०६४२	·०५७२	·०४४७
१०	·०३८९	·०५३०	·०६२८	·०६३९	·०५६९	·०४४०
११	·०३९४	·०५३६	·०६३०	·०६३९	·०५६४	·०४३९
१२	·०४००	·०५३९	·०६३३	·०६३९	·०५६१	·०४३३
१३	·०४०५	·०५४२	·०६३३	·०६३६	·०५५८	·०४२८
१४	·०४११	·०५४७	·०६३३	·०३३६	·०५५३	·०४२२
१५	·०४१७	·०५५०	·०६३६	·०६३६	·०५५०	·०४१७
१६	·०४२२	·०५५३	·०६३६	·०६३३	·०५४७	·०४११
१७	·०४२८	·०५५८	·०६३६	·०६३३	·०५४२	·०४०५
१८	·०४३३	·०५६१	·०६३९	·०६३३	·०५३९	·०४००
१९	·०४३९	·०५६४	·०६३९	·०६३०	·०५३६	·०३९४
२०	·०४४०	·०५६९	·०६३९	·०६२८	·०५३०	·०३८९
२१	·०४४७	·०५७२	·०६४२	·०६२५	·०५२८	·०३८३
२२	·०४५३	·०५७५	·०६४२	·०६२२	·०५२५	·०३७८
२३	·०४५८	·०५८०	·०६४२	·०६१९	·०५१९	·०३७२
२४	·०४६१	·०५८३	·०६४४	·०६१७	·०५१७	·०३६७
२५	·०४६७	·०५८६	·०६४४	·०६१४	·०५१४	·०३६१
२६	·०४७२	·०५८९	·०६४४	·०६११	·०५०८	·०३५५
२७	·०४७५	·०५९२	·०६४७	·०६०८	·०५०३	·०३५०
२८	·०४८०	·०५९४	·०६४७	·०६०५	·०५००	·०३४४
२९	·०४८६	·०५९७	·०६४७	·०६०३	·०४९४	·०३३९
३०	·०४८९	·०६००	·०६५०	·०६००	·०४८९	·०३३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २७ वें

चंद्रसंस्कार ८ वा

उ. (४ थें—१ लें)

(घ—क)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०३३३	·०१७८	·००६७	·००१७	·००६७	·०१७८
१	·०३२८	·०१७२	·००६४	·००१९	·००६९	·०१८०
२	·०३२२	·०१६७	·००६१	·००१९	·००७२	·०१८६
३	·०३१६	·०१६४	·००५८	·००१९	·००७५	·०१९२
४	·०३११	·०१५८	·००५५	·००२२	·००७८	·०१९४
५	·०३०५	·०१५३	·००५३	·००२२	·००८०	·०२००
६	·०३००	·०१५०	·००५०	·००२२	·००८३	·०२०५
७	·०२९७	·०१४७	·००४७	·००२५	·००८६	·०२०८
८	·०२८९	·०१४२	·००४४	·००२५	·००९२	·०२१४
९	·०२८३	·०१३९	·००४२	००२५	·००९४	·०२१९
१०	·०२७८	·०१३६	·००३९	·००२८	·००९७	·०२२२
११	·०२७२	·०१३०	·००३६	·००२८	·०१०३	·०२२८
१२	·०२६७	·०१२८	·००३३	·००२८	·०१०६	·०२३३
१३	·०२६१	·०१२५	·००३३	·००३१	·०१०८	·०२३९
१४	·०२५५	·०११९	·००३३	·००३१	·०११४	·०२४४
१५	·०२५०	·०११७	·००३१	·००३१	·०११७	·०२५०
१६	·०२४४	·०११४	·००३१	·००३३	·०११९	·०२५५
१७	·०२३९	·०१०८	·००३१	·००३३	·०१२५	·०२६१
१८	·०२३३	·०१०६	·००२८	·००३३	·०१२८	·०२६७
१९	·०२२८	·०१०३	·००२८	·००३६	·०१३०	·०२७२
२०	·०२२२	·००९७	·००२८	·००३९	·०१३६	·०२७८
२१	·०२१९	·००९४	·००२५	·००४२	·०१३९	·०२८३
२२	·०२१४	·००९२	·००२५	·००४४	·०१४२	·०२८९
२३	·०२०८	·००८६	·००२५	·००४७	·०१४७	·०२९७
२४	·०२०५	·००८३	·००२२	·००५०	·०१५०	·०३००
२५	·०२००	·००८०	·००२२	·००५३	·०१५३	·०३०५
२६	·०१९४	·००७८	·००२२	·००५७	·०१५८	·०३११
२७	·०१९२	·००७५	·००१९	·००५८	·०१६४	·०३१६
२८	·०१८६	·००७२	·००१९	·००६१	·०१६७	·०३२२
२९	·०१८०	·००६९	·००१९	·००६४	·०१७२	·०३२८
३०	·०१७८	·००६७	·००१७	·००६७	·०१७८	·०३३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक २८ वें

चंद्रसंस्कार ९ वा

कोष्टक २८ वें

चंद्रसंस्कार ९ वा

उप. (४ थें + १ लें)

(घ + क)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	०	५४	०	२६	०	१८	०	२६	०	५४
१	१	२९	०	५३	०	२६	०	१८	०	२७	०	५५
२	१	२७	०	५२	०	२५	०	१८	०	२८	०	५६
३	१	२६	०	५१	०	२४	०	१८	०	२८	०	५७
४	१	२५	०	५०	०	२४	०	१८	०	२९	०	५८
५	१	२३	०	४९	०	२३	०	१८	०	३०	०	५९
६	१	२२	०	४८	०	२२	०	१८	०	३०	१	०
७	१	२१	०	४७	०	२२	०	१८	०	३१	१	१
८	१	१९	०	४६	०	२१	०	१८	०	३२	१	२
९	१	१८	०	४५	०	२०	०	१८	०	३३	१	३
१०	१	१७	०	४४	०	२०	०	१८	०	३४	१	४
११	१	१५	०	४३	०	१९	०	१८	०	३५	१	५
१२	१	१४	०	४२	०	१८	०	१८	०	३६	१	६
१३	१	१३	०	४१	०	१८	०	१८	०	३७	१	७
१४	१	११	०	४०	०	१८	०	१८	०	३८	१	९
१५	१	१०	०	३९	०	१८	०	१८	०	३९	१	१०
१६	१	९	०	३८	०	१८	०	१८	०	४०	१	११
१७	१	७	०	३७	०	१८	०	१८	०	४१	१	१३
१८	१	६	०	३६	०	१८	०	१८	०	४२	१	१४
१९	१	५	०	३५	०	१८	०	१९	०	४३	१	१५
२०	१	४	०	३४	०	१८	०	२०	०	४४	१	१७
२१	१	३	०	३३	०	१८	०	२०	०	४५	१	१८
२२	१	२	०	३२	०	१८	०	२१	०	४६	१	१९
२३	१	१	०	३१	०	१८	०	२२	०	४७	१	२१
२४	१	०	०	३०	०	१८	०	२२	०	४८	१	२२
२५	०	५९	०	३०	०	१८	०	२३	०	४९	१	२३
२६	०	५८	०	२९	०	१८	०	२४	०	५०	१	२५
२७	०	५७	०	२८	०	१८	०	२४	०	५१	१	२६
२८	०	५६	०	२८	०	१८	०	२५	०	५२	१	२७
२९	०	५५	०	२७	०	१८	०	२६	०	५३	१	२९
३०	०	५४	०	२७	०	१८	०	२६	०	५४	१	३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २८ वें

चंद्रसंस्कार ९ वा

ज्या. (४ थें + १ लें)

(ष + क)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	२	६	२	३४	२	४२	२	३४	२	६
१	१	३१	२	७	२	३४	२	४२	२	३३	२	५
२	१	३३	२	८	२	३५	२	४२	२	३२	२	४
३	१	३४	२	९	२	३६	२	४२	२	३२	२	३
४	१	३५	२	१०	२	३६	२	४२	२	३१	२	२
५	१	३७	२	११	२	३७	२	४२	२	३०	२	१
६	१	३८	२	१२	२	३८	२	४२	२	३०	२	०
७	१	३९	२	१३	२	३८	२	४२	२	२९	१	५९
८	१	४१	२	१४	२	३९	२	४२	२	२८	१	५८
९	१	४२	२	१५	२	४०	२	४२	२	२७	१	५७
१०	१	४३	२	१६	२	४०	२	४२	२	२६	१	५६
११	१	४५	२	१७	२	४१	२	४२	२	२५	१	५५
१२	१	४६	२	१८	२	४२	२	४२	२	२४	१	५४
१३	१	४७	२	१९	२	४२	२	४२	२	२३	१	५३
१४	१	४९	२	२०	२	४२	२	४२	२	२२	१	५१
१५	१	५०	२	२१	२	४२	२	४२	२	२१	१	५०
१६	१	५१	२	२२	२	४२	२	४२	२	२०	१	४९
१७	१	५३	२	२३	२	४२	२	४२	२	१९	१	४७
१८	१	५४	२	२४	२	४२	२	४२	२	१८	१	४६
१९	१	५५	२	२५	२	४२	२	४१	२	१७	१	४५
२०	१	५६	२	२६	२	४२	२	४०	२	१६	१	४३
२१	१	५७	२	२७	२	४२	२	४०	२	१५	१	४२
२२	१	५८	२	२८	२	४२	२	३९	२	१४	१	४१
२३	१	५९	२	२९	२	४२	२	३८	२	१३	१	३९
२४	२	०	२	३०	२	४२	२	३८	२	१२	१	३८
२५	२	१	२	३०	२	४२	२	३७	२	११	१	३७
२६	२	२	२	३१	२	४२	२	३६	२	१०	१	३५
२७	२	३	२	३२	२	४२	२	३६	२	९	१	३४
२८	२	४	२	३२	२	४२	२	३५	२	८	१	३३
२९	२	५	२	३३	२	४२	२	३४	२	७	१	३१
३०	२	६	२	३४	२	४२	२	३४	२	६	१	३०

कोष्टक २८ वें

चंद्रसंस्कार ९ वा

उप. (४ थें + १ लें)

(घ + क)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०२५०	·०१५०	·००७२	·००५०	·००७२	·०१५०
१	·०२४७	·०१४७	·००७२	·००५०	·००७५	·०१५३
२	·०२४२	·०१४४	·००६९	·००५०	·००७८	·०१५५
३	·०२३९	·०१४२	·००६७	·००५०	·००७८	·०१५८
४	·०२३६	·०१३९	·००६७	·००५०	·००८०	·०१६१
५	·०२३०	·०१३६	·००६४	·००५०	·००८३	·०१६४
६	·०२२८	·०१३३	·००६१	·००५०	·००८३	·०१६७
७	·०२२५	·०१३०	·००६१	·००५०	·००८६	·०१६२
८	·०२१९	·०१२८	·००५८	·००५०	·००८९	·०१७५
९	·०२१७	·०१२५	·००५५	·००५०	·००९२	·०१७५
१०	·०२१४	·०१२२	·००५५	·००५०	·००९४	·०१७८
११	·०२०८	·०११९	·००५३	·००५०	·००९७	·०१८३
१२	·०२०५	·०११७	·००५०	·००५०	·०१००	·०१८३
१३	·०२०३	·०११४	·००५०	·००५०	·०१०३	·०१८६
१४	·०१९७	·०१११	·००५०	·००५०	·०१०६	·०१९५
१५	·०१९४	·०१०८	·००५०	·००५०	·०१०८	·०१९४
१६	·०१९२	·०१०६	·००५०	·००५०	·०१११	·०१९७
१७	·०१८६	·०१०३	·००५०	·००५०	·०११४	·०२०३
१८	·०१८३	·०१००	·००५०	·००५०	·०११७	·०२०५
१९	·०१८०	·००९७	·००५०	·००५३	·०११९	·०२०८
२०	·०१७८	·००९४	·००५०	·००५५	·०१२२	·०२१४
२१	·०१७५	·००९२	·००५०	·००५५	·०१२५	·०२१७
२२	·०१७२	·००८९	·००५०	·००५८	·०१२८	·०२१९
२३	·०१६९	·००८६	·००५०	·००६१	·०१३०	·०२२५
२४	·०१६७	·००८३	·००५०	·००६१	·०१३३	·०२२८
२५	·०१६४	·००८३	·००५०	·००६४	·०१३६	·०२३०
२६	·०१६१	·००८०	·००५०	·००६७	·०१३९	·०२३६
२७	·०१५८	·००७८	·००५०	·००६७	·०१४२	·०२३९
२८	·०१५५	·००७८	·००५०	·००६९	·०१४४	·०२४२
२९	·०१५३	·००७५	·००५०	·००७२	·०१४७	·०२४७
३०	·०१५०	·००७५	·००५०	·००७२	·०१५०	·०२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २८ वें

चंद्रसंस्कार ९ वा

उप. (४ थें + १ लें)

(घ + क)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०२५०	·०३५०	·०४२८	·०४५०	·०४२८	·०३५०
१	·०२५३	·०३५३	·०४२८	·०४५०	·०४२५	·०३४७
२	·०२५८	·०३५५	·०४३०	·०४५०	·०४२२	·०३४४
३	·०२६१	·०३५८	·०४३३	·०४५०	·०४२२	·०३४२
४	·०२६४	·०३६१	·०४३३	·०४५०	·०४१९	·०३३९
५	·०२६९	·०३६४	·०४३६	·०४५०	·०४१७	·०३३९
६	·०२७२	·०३६७	·०४३९	·०४५०	·०४१७	·०३३३
७	·०२७५	·०३६९	·०४३९	·०४५०	·०४१४	·०३३०
८	·०२८०	·०३७२	·०४४२	·०४५०	·०४११	·०३२८
९	·०२८३	·०३७५	·०४४४	·०४५०	·०४०८	·०३२५
१०	·०२८६	·०३७८	·०४४४	·०४५०	·०४०५	·०३२२
११	·०२९१	·०३८०	·०४४७	·०४५०	·०४०३	·०३१९
१२	·०२९४	·०३८३	·०४५०	·०४५०	·०४००	·०३१६
१३	·०२९७	·०३८६	·०४५०	·०४५०	·०३९७	·०३१४
१४	·०३०३	·०३८९	·०४५०	·०४५०	·०३९४	·०३०८
१५	·०३०५	·०३९२	·०४५०	·०४५०	·०३९२	·०३०५
१६	·०३०८	·०३९४	·०४५०	·०४५०	·०३८९	·०३०३
१७	·०३१४	·०३९७	·०४५०	·०४५०	·०३८६	·०२९७
१८	·०३१६	·०४००	·०४५०	·०४५०	·०३८३	·०२९४
१९	·०३१९	·०४०३	·०४५०	·०४४७	·०३८०	·०२९१
२०	·०३२२	·०४०५	·०४५०	·०४४४	·०३७८	·०२८६
२१	·०३२५	·०४०८	·०४५०	·०४४४	·०३७५	·०२८३
२२	·०३२८	·०४११	·०४५०	·०४४२	·०३७२	·०२८०
२३	·०३३०	·०४१४	·०४५०	·०४३९	·०३६९	·०२७५
२४	·०३३३	·०४१७	·०४५०	·०४३९	·०३६७	·०२७२
२५	·०३३६	·०४१७	·०४५०	·०४३६	·०३६४	·०२६९
२६	·०३३९	·०४१९	·०४५०	·०४३३	·०३६१	·०२६४
२७	·०३४२	·०४२२	·०४५०	·०४३३	·०३५८	·०२६१
२८	·०३४४	·०४२२	·०४५०	·०४३०	·०३५५	·०२५८
२९	·०३४८	·०४२५	·०४५०	·०४२८	·०३५३	·०२५३
३०	·०३५०	·०४२८	·०४५०	·०४२८	·०३५०	·०२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २९ वें

चंद्रसंस्कार १० वा

अनुक्रमणिका

कोष्टक २९ वें

चंद्रसंस्कार १० वा

उप. (द्विगुण ५ वें—४ थें)

(२ अ — प)

(अंशात्मक)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	०	५०	०	२०	०	६	०	२०	०	५०
१	१	२९	०	४९	०	२०	०	७	०	२१	०	५१
२	१	२७	०	४७	०	१९	०	७	०	२२	०	५३
३	१	२६	०	४६	०	१८	०	७	०	२२	०	५४
४	१	२५	०	४५	०	१८	०	८	०	२३	०	५५
५	१	२३	०	४३	०	१७	०	८	०	२४	०	५७
६	१	२२	०	४२	०	१६	०	८	०	२४	०	५८
७	१	२१	०	४१	०	१६	०	९	०	२५	०	५९
८	१	१९	०	४०	०	१५	०	९	०	२६	१	१
९	१	१८	०	३९	०	१४	०	९	०	२७	१	२
१०	१	१७	०	३८	०	१४	०	१०	०	२८	१	३
११	१	१५	०	३७	०	१३	०	१०	०	२९	१	५
१२	१	१४	०	३६	०	१२	०	१०	०	३०	१	६
१३	१	१३	०	३५	०	१२	०	११	०	३१	१	७
१४	१	११	०	३४	०	१२	०	११	०	३२	१	९
१५	१	१०	०	३३	०	११	०	११	०	३३	१	१०
१६	१	९	०	३२	०	११	०	१२	०	३४	१	११
१७	१	७	०	३१	०	११	०	१२	०	३५	१	१३
१८	१	६	०	३०	०	१०	०	१२	०	३६	१	१४
१९	१	५	०	२९	०	१०	०	१३	०	३७	१	१५
२०	१	३	०	२८	०	१०	०	१४	०	३८	१	१७
२१	१	२	०	२७	०	९	०	१४	०	३९	१	१८
२२	१	१	०	२६	०	९	०	१५	०	४०	१	१९
२३	०	५९	०	२५	०	९	०	१६	०	४१	१	२१
२४	०	५८	०	२४	०	८	०	१६	०	४२	१	२२
२५	०	५७	०	२४	०	८	०	१७	०	४३	१	२३
२६	०	५५	०	२३	०	८	०	१८	०	४५	१	२५
२७	०	५४	०	२२	०	७	०	१८	०	४६	१	२६
२८	०	५३	०	२२	०	७	०	१९	०	४७	१	२७
२९	०	५१	०	२१	०	७	०	२०	०	४९	१	२९
३०	०	५०	०	२०	०	६	०	२०	०	५०	१	३०

कोष्टक २९ वें

चंद्रसंस्कार १० वा

उप. (द्विगुण ५ वें—४ थे)
(२ ङ—घ)
(अंशात्मक)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	२	१०	२	४०	२	५४	२	४०	२	१०
१	१	३१	२	११	२	४०	२	५३	२	३९	२	९
२	१	३३	२	१३	२	४१	२	५३	२	३८	२	७
३	१	३४	२	१४	२	४२	२	५३	२	३८	२	६
४	१	३५	२	१५	२	४२	२	५२	२	३७	२	५
५	१	३७	२	१७	२	४३	२	५२	२	३६	२	३
६	१	३८	२	१८	२	४४	२	५२	२	३६	२	२
७	१	३९	२	१९	२	४४	२	५१	२	३५	२	१
८	१	४१	२	२०	२	४५	२	५१	२	३४	१	५९
९	१	४२	२	२१	२	४६	२	५१	२	३३	१	५८
१०	१	४३	२	२२	२	४६	२	५०	२	३२	१	५७
११	१	४५	२	२३	२	४७	२	५०	२	३१	१	५५
१२	१	४६	२	२४	२	४८	२	५०	२	३०	१	५४
१३	१	४७	२	२५	२	४८	२	५०	२	२९	१	५३
१४	१	४९	२	२६	२	४८	२	४९	२	२८	१	५१
१५	१	५०	२	२७	२	४९	२	४९	२	२७	१	५०
१६	१	५१	२	२८	२	४९	२	४९	२	२६	१	४९
१७	१	५३	२	२९	२	४९	२	४८	२	२५	१	४७
१८	१	५४	२	३०	२	५०	२	४८	२	२४	१	४६
१९	१	५५	२	३१	२	५०	२	४८	२	२३	१	४५
२०	१	५७	२	३२	२	५०	२	४७	२	२२	१	४३
२१	१	५८	२	३३	२	५१	२	४६	२	२१	१	४२
२२	१	५९	२	३४	२	५१	२	४५	२	२०	१	४१
२३	२	१	२	३५	२	५१	२	४४	२	१९	१	३९
२४	२	२	२	३६	२	५२	२	४४	२	१८	१	३८
२५	२	३	२	३६	२	५२	२	४३	२	१७	१	३७
२६	२	५	२	३७	२	५२	२	४२	२	१५	१	३५
२७	२	६	२	३८	२	५३	२	४२	२	१४	१	३४
२८	२	७	२	३८	२	५३	२	४१	२	१३	१	३१
२९	२	९	२	३९	२	५३	२	४०	२	११	१	३१
३०	२	१०	२	४०	२	५४	२	४०	२	१०	१	३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २९ वे

चंद्रसंस्कार १० वा

उप. (द्विगुण ५ वें—४ थें)

(२क्ष—घ)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०२५०	·०१३९	·००५५	·००१७	·००५५	·०१३९
१	·०२४७	·०१३६	·००५५	·००१९	·००५८	·०१४३
२	·०२४२	·०१३०	·००५३	·००१९	·००६१	·०१४७
३	·०२३९	·०१२८	·००५०	·००१९	·००६१	·०१५०
४	·०२३६	·०१२५	·००५०	·००२२	·००६४	·०१५३
५	·०२३०	·०११९	·००४७	·००२२	·००६७	·०१५८
६	·०२२८	·०११७	·००४४	·००२२	·००६७	·०१६१
७	·०२२५	·०११४	·००४४	·००२५	·००६९	·०१६४
८	·०२१९	·०१११	·००४२	·००२५	·००७२	·०१६९
९	·०२१७	·०१०८	·००३९	·००२५	·००७५	·०१७२
१०	·०२१४	·०१०६	·००३९	·००२८	·००७८	·०१७५
११	·०२०८	·०१०३	·००३६	·००२८	·००८०	·०१८०
१२	·०२०५	·०१००	·००३३	·००२८	·००८३	·०१८३
१३	·०२०३	·००९७	·००३३	·००३१	·००८६	·०१८६
१४	·०१९७	·००९४	·००३३	·००३१	·००८९	·०१९२
१५	·०१९४	·००९२	·००३१	·००३१	·००९२	·०१९४
१६	·०१९२	·००८९	·००३१	·००३३	·००९४	·०१९७
१७	·०१८६	·००८६	·००३१	·००३३	·००९७	·०२०३
१८	·०१८३	·००८३	·००२८	·००३३	·०१००	·०२०५
१९	·०१८०	·००८२	·००२८	·००३६	·०१०३	·०२०८
२०	·०१७५	·००७८	·००२८	·००३९	·०१०६	·०२१४
२१	·०१७२	·००७५	·००२५	·००३९	·०१०८	·०२१७
२२	·०१६९	·००७२	·००२५	·००४२	·०१११	·०२१९
२३	·०१६४	·००६९	·००२५	·००४४	·०११४	·०२२५
२४	·०१६१	·००६७	·००२२	·००४४	·०११७	·०२२८
२५	·०१५८	·००६७	·००२२	·००४७	·०११९	·०२३०
२६	·०१५३	·००६४	·००२२	·००५०	·०१२५	·०२३६
२७	·०१५०	·००६१	·००१९	·००५०	·०१२८	·०२३९
२८	·०१४७	·००६१	·००१९	·००५३	·०१३०	·०२४२
२९	·०१४२	·००५८	·००१९	·००५५	·०१३६	·०२४७
३०	·०१३९	·००५५	·००१७	·००५५	·०१३९	·०२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक २९ वें

चंद्रसंस्कार १० वा

उप. (द्विगुण ५ वें — ४ थें)

(२ङ — घ)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०२५०	·०३६१	·०४४४	·०४८३	·०४४४	·०३६१
१	·०२५३	·०३६४	·०४४४	·०४८०	·०४४२	·०३५८
२	·०२५८	·०३६९	·०४४७	·०४८०	·०४३९	·०३५३
३	·०२६१	·०३७२	·०४५०	·०४८०	·०४३९	·०३५०
४	·०२६४	·०३७५	·०४५०	·०४७८	·०४३६	·०३४७
५	·०२६९	·०३८०	·०४५३	·०४७८	·०४३३	·०३४२
६	·०२७२	·०३८३	·०४५५	·०४७८	·०४३३	·०३३९
७	·०२७५	·०३८६	·०४५५	·०४७५	·०४३०	·०३३६
८	·०२८०	·०३८९	·०४५८	·०४७५	·०४२८	·०३३०
९	·०२८३	·०३९२	·०४६१	·०४७५	·०४२५	·०३२८
१०	·०२८६	·०३९४	·०४६१	·०४७२	·०४२२	·०३२५
११	·०२९१	·०३९७	·०४६४	·०४७२	·०४१९	·०३१९
१२	·०२९४	·०४००	·०४६७	·०४७२	·०४१७	·०३१६
१३	·०२९७	·०४०३	·०४६७	·०४७२	·०४१४	·०३१४
१४	·०३०३	·०४०५	·०४६७	·०४६९	·०४११	·०३०८
१५	·०३०५	·०४०८	·०४६९	·०४६९	·०४०८	·०३०५
१६	·०३०८	·०४११	·०४६९	·०४६९	·०४०५	·०३०३
१७	·०३१४	·०४१४	·०४६९	·०४६७	·०४०३	·०२९७
१८	·०३१६	·०४१७	·०४७२	·०४६७	·०४००	·०२९४
१९	·०३१९	·०४१९	·०४७२	·०४६७	·०३९७	·०२९१
२०	·०३२५	·०४२२	·०४७२	·०४६४	·०३९४	·०२८६
२१	·०३२८	·०४२५	·०४७५	·०४६१	·०३९२	·०२८३
२२	·०३३०	·०४२८	·०४७५	·०४५८	·०३८९	·०२८०
२३	·०३३६	·०४३०	·०४७५	·०४५५	·०३८६	·०२७५
२४	·०३३९	·०४३३	·०४७८	·०४५५	·०३८३	·०२७२
२५	·०३४२	·०४३३	·०४७८	·०४५३	·०३८०	·०२६९
२६	·०३४७	·०४३६	·०४७८	·०४५०	·०३७५	·०२६४
२७	·०३५०	·०४३९	·०४८०	·०४५०	·०३७२	·०२६१
२८	·०३५३	·०४३९	·०४८०	·०४४७	·०३६९	·०२५८
२९	·०३५८	·०४४२	·०४८०	·०४४४	·०३६४	·०२५३
३०	·०३६१	·०४४४	·०४८३	·०४४४	·०३६१	·०२५०

अनुक्रमणिका

A-1953—19-B.

कोष्टक ३० वें

चंद्रसंस्कार ११ वा

कोष्टक ३० वें
चंद्रसंस्कार ११ वा
उप. (द्विगुण ५ वें—द्विगुण २ रें)
(२ ङ—२ ख)

	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	०	५०	०	२०	०	६	०	२०	०	५०
१	१	२९	०	४९	०	२०	०	७	०	२१	०	५१
२	१	२७	०	४७	०	१९	०	७	०	२२	०	५३
३	१	२६	०	४६	०	१८	०	७	०	२२	०	५४
४	१	२५	०	४५	०	१८	०	८	०	२३	०	५५
५	१	२३	०	४३	०	१७	०	८	०	२४	०	५७
६	१	२२	०	४२	०	१६	०	८	०	२४	०	५८
७	१	२१	०	४१	०	१६	०	९	०	२५	०	५९
८	१	१९	०	४०	०	१५	०	९	०	२६	१	१
९	१	१८	०	३९	०	१४	०	९	०	२७	१	२
१०	१	१७	०	३८	०	१४	०	१०	०	२८	१	३
११	१	१५	०	३७	०	१३	०	१०	०	२९	१	५
१२	१	१४	०	३६	०	१२	०	१०	०	३०	१	६
१३	१	१३	०	३५	०	१२	०	११	०	३१	१	७
१४	१	११	०	३४	०	१२	०	११	०	३२	१	९
१५	१	१०	०	३३	०	११	०	११	०	३३	१	१०
१६	१	९	०	३२	०	११	०	१२	०	३४	१	११
१७	१	७	०	३१	०	११	०	१२	०	३५	१	१३
१८	१	६	०	३०	०	१०	०	१२	०	३६	१	१४
१९	१	५	०	२९	०	१०	०	१३	०	३७	१	१५
२०	१	३	०	२८	०	१०	०	१४	०	३८	१	१७
२१	१	२	०	२७	०	९	०	१४	०	३९	१	१८
२२	१	१	०	२६	०	९	०	१५	०	४०	१	१९
२३	०	५९	०	२५	०	९	०	१६	०	४१	१	२१
२४	०	५८	०	२४	०	८	०	१६	०	४२	१	२२
२५	०	५७	०	२४	०	८	०	१७	०	४३	१	२३
२६	०	५५	०	२३	०	८	०	१८	०	४५	१	२५
२७	०	५४	०	२२	०	७	०	१८	०	४६	१	२६
२८	०	५३	०	२२	०	७	०	१९	०	४७	१	२७
२९	०	५१	०	२१	०	७	०	२०	०	४९	१	२९
३०	०	५०	०	२०	०	६	०	२०	०	५०	१	३०

कोष्टक ३० वें
चंद्रसंस्कार ११ वा

उप. (द्विगुण ५ वें—द्विगुण २ रें)

(२ ङ—२ ख)

	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	३०	२	१०	२	४०	२	५४	२	४०	२	१०
१	१	३१	२	११	२	४०	२	५३	२	३९	२	९
२	१	३३	२	१३	२	४१	२	५३	२	३८	२	७
३	१	३४	२	१४	२	४२	२	५३	२	३८	२	६
४	१	३५	२	१५	२	४२	२	५२	२	३७	२	५
५	१	३७	२	१७	२	४३	२	५२	२	३६	२	३
६	१	३८	२	१८	२	४४	२	५२	२	३५	२	२
७	१	३९	२	१९	२	४४	२	५१	२	३५	२	१
८	१	४१	२	२०	२	४५	२	५१	२	३४	१	५९
९	१	४२	२	२१	२	४६	२	५१	२	३३	१	५८
१०	१	४३	२	२२	२	४६	२	५०	२	३२	१	५७
११	१	४५	२	२३	२	४७	२	५०	२	३१	१	५५
१२	१	४६	२	२४	२	४८	२	५०	२	३०	१	५४
१३	१	४७	२	२५	२	४८	२	४९	२	२९	१	५३
१४	१	४९	२	२६	२	४८	२	४९	२	२८	१	५१
१५	१	५०	२	२७	२	४९	२	४९	२	२७	१	५०
१६	१	५१	२	२८	२	४९	२	४८	२	२६	१	४९
१७	१	५३	२	२९	२	४९	२	४८	२	२५	१	४७
१८	१	५४	२	३०	२	५०	२	४८	२	२४	१	४६
१९	१	५५	२	३१	२	५०	२	४७	२	२३	१	४५
२०	१	५७	२	३२	२	५०	२	४६	२	२२	१	४३
२१	१	५८	२	३३	२	५१	२	४६	२	२१	१	४२
२२	१	५९	२	३४	२	५१	२	४५	२	२०	१	४१
२३	२	१	२	३५	२	५१	२	४४	२	१९	१	३९
२४	२	२	२	३६	२	५२	२	४४	२	१८	१	३८
२५	२	३	२	३६	२	५२	२	४३	२	१७	१	३७
२६	२	५	२	३७	२	५२	२	४२	२	१५	१	३५
२७	२	६	२	३८	२	५३	२	४२	२	१४	१	३४
२८	२	७	२	३८	२	५३	२	४१	२	१३	१	३३
२९	२	९	२	३९	२	५३	२	४०	२	११	१	३१
३०	२	१०	२	४०	२	५४	२	४०	२	१०	१	३०

कोष्टक ३० वें

चंद्रसंस्कार ११ वा

उप. (द्विगुण ५ वें—द्विगुण २ रें)

(२ ङ—२ ख)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०२५०	·०१३९	·००५५	·००१७	·००५५	·०१३९
१	·०२४७	·०१३६	·००५५	·००१९	·००५८	·०१४२
२	·०२४२	·०१३०	·००५३	·००१९	·००६१	·०१४७
३	·०२३९	·०१२८	·००५०	·००१९	·००६१	·०१५०
४	·०२३६	·०१२५	·००५०	·००२२	·००६४	·०१५३
५	·०२३०	·०११९	·००४७	·००२२	·००६७	·०१५८
६	·०२२८	·०११७	·००४४	·००२२	·००६७	·०१६१
७	·०२२५	·०११४	·००४४	·००२५	·००६९	·०१६४
८	·०२१९	·०१११	·००४२	०००२५	·००७२	·०१६९
९	·०२१७	·०१०८	·००३९	·००२५	·००७५	·०१७२
१०	·०२१४	·०१०६	·००३९	·००२८	·००७८	·०१७५
११	·०२०८	·०१०३	·००३६	·००२८	·००८०	·०१८०
१२	·०२०५	·०१००	·००३३	·००२८	·००८३	·०१८३
१३	·०२०३	·००९७	·००३३	·००३१	·००८६	·०१८६
१४	·०१९७	·००९४	·००३३	·००३१	·००८९	·०१९२
१५	·०१९४	·००९२	·००३१	·००३१	·००९२	·०१९४
१६	·०१९२	·००८९	·००३१	·००३३	·००९४	·०१९७
१७	·०१८६	·००८६	·००३१	·००३३	·००९७	·०२०३
१८	·०१८३	·००८३	·००२८	·००३३	·०१००	·०२०५
१९	·०१८०	·००८०	·००२८	·००३६	·०१०३	·०२०८
२०	·०१७५	·००७८	·००२८	·००३९	·०१०६	·०२१४
२१	·०१७२	·००७५	·००२५	·००३९	·०१०८	·०२१७
२२	·०१६९	·००७२	·००२५	·००४२	·०१११	·०२१९
२३	·०१६४	·००६९	·००२५	·००४४	·०११४	·०२२५
२४	·०१६१	·००६७	·००२२	·००४४	·०११७	·०२२८
२५	·०१५८	·००६७	·००२२	·००४७	·०११९	·०२३०
२६	·०१५३	·००६४	·००२२	·००५०	·०१२५	·०२३६
२७	·०१५०	·००६१	·००१९	·००५०	·०१२८	·०२३९
२८	·०१४७	·००६१	·००१९	·००५३	·०१३०	·०२४२
२९	·०१४२	·००५८	·००१९	·००५५	·०१३६	·०२४७
३०	·०१३९	·००५५	·००१७	·००५५	·०१३९	·०२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३० वें

चंद्रसंस्कार ११ वा

ज्या. (द्विगुण ५ वें—द्विगुण २ रें)

(२ क्ष—२ ग)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०२५०	·०३६१	·०४४४	·०४८३	·०४४४	·०३६१
१	·०२५३	·०३६४	·०४४४	·०४८०	·०४४२	·०३५८
२	·०२५८	·०३६९	·०४४७	·०४८०	·०४३९	·०३५३
३	·०२६१	·०३७२	·०४५०	·०४८०	·०४३९	·०३५०
४	·०२६४	·०३७५	·०४५०	·०४७८	·०४३६	·०३४७
५	·०२६९	·०३८०	·०४५३	·०४७८	·०४३३	·०३४२
६	·०२७२	·०३८३	·०४५५	·०४७८	·०४३३	·०३३९
७	·०२७५	·०३८६	·०४५५	·०४७५	·०४३०	·०३३६
८	·०२८०	·०३८९	·०४५८	·०४७५	·०४२८	·०३३०
९	·०२८३	·०३९२	·०४६१	·०४७५	·०४२५	·०३२८
१०	·०२८६	·०३९४	·०४६१	·०४७२	·०४२२	·०३२५
११	·०२९१	·०३९७	·०४६४	·०४७२	·०४१९	·०३१९
१२	·०२९४	·०४००	·०४६७	·०४७२	·०४१७	·०३१६
१३	·०२९७	·०४०३	·०४६७	·०४६९	·०४१४	·०३१४
१४	·०३०३	·०४०५	·०४६७	·०४६९	·०४११	·०३०८
१५	·०३०५	·०४०८	·०४६९	·०४६९	·०४०८	·०३०५
१६	·०३०८	·०४११	·०४६९	·०४६७	·०४०५	·०३०३
१७	·०३१४	·०४१४	·०४६९	·०४६७	·०४०३	·०२९७
१८	·०३१६	·०४१७	·०४७२	·०४६७	·०४००	·०२९४
१९	·०३१९	·०४१९	·०४७२	·०४६४	·०३९७	·०२९१
२०	·०३२५	·०४२२	·०४७२	·०४६१	·०३९४	·०२८६
२१	·०३२८	·०४२५	·०४७५	·०४६१	·०३९२	·०२८३
२२	·०३३०	·०४२८	·०४७५	·०४५८	·०३८९	·०२८०
२३	·०३३६	·०४३०	·०४७५	·०४५५	·०३८६	·०२७५
२४	·०३३९	·०४३३	·०४७८	·०४५५	·०३८३	·०२७२
२५	·०३४२	·०४३३	·०४७८	·०४५३	·०३८०	·०२६९
२६	·०३४७	·०४३६	·०४७८	·०४५०	·०३७५	·०२६४
२७	·०३५०	·०४३९	·०४८०	·०४५०	·०३७२	·०२६१
२८	·०३५३	·०४३९	·०४८०	·०४४७	·०३६९	·०२५८
२९	·०३५८	·०४४२	·०४८०	·०४४४	·०३६४	·०२५३
३०	·०३६१	·०४४४	·०४८३	·०४४४	·०३६१	·०२५०

कोष्टक ३१ वें

चंद्रसंस्कार १२ वा

—४४" Sin (l + 2F)

—४४ Sin (४ थे + २ × ५ वें)

(चवथें + द्वि. पांचवें)

स्थिरांक ·०२००

or ७२"

·०२

कोष्टक ३१ वें

चंद्रसंस्कार १२ वा

(घ+२ ङ) — + उप. (४ थें + द्विगुण ५ वें) (अंशात्मक)

अंश	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
उप.						
०	·०२००	·०१३९	·००९४	·००७८	·००९४	·०१३९
१	·०१९७	·०१३६	·००९४	·००७८	·००९४	·०१४२
२	·०१९४	·०१३६	·००९२	·००७८	·००९७	·०१४२
३	·०१९४	·०१३३	·००९२	·००७८	·००९७	·०१४५
४	·०१९२	·०१३१	·००९२	·००७८	·०१००	·०१४७
५	·०१८९	·०१३१	·००८९	·००७८	·०१००	·०१४७
६	·०१८६	·०१२८	·००८९	·००७८	·०१००	·०१५०
७	·०१८६	·०१२८	·००८९	·००७८	·०१०३	·०१५३
८	·०१८३	·०१२५	·००८६	·००८१	·०१०३	·०१५६
९	·०१८१	·०१२२	·००८६	·००८१	·०१०६	·०१५६
१०	·०१७८	·०१२२	·००८६	·००८१	·०१०६	·०१५८
११	·०१७८	·०१२०	·००८३	·००८१	·०१०८	·०१६१
१२	·०१७५	·०१२०	·००८३	·००८१	·०१०८	·०१६१
१३	·०१७२	·०११७	·००८३	·००८१	·०१११	·०१६४
१४	·०१६९	·०११४	·००८३	·००८१	·०१११	·०१६७
१५	·०१६९	·०११४	·००८३	·००८३	·०११४	·०१६९
१६	·०१६७	·०१११	·००८१	·००८३	·०११४	·०१६९
१७	·०१६४	·०१११	·००८१	·००८३	·०११७	·०१७२
१८	·०१६१	·०१०८	·००८१	·००८३	·०१२०	·०१७५
१९	·०१६१	·०१०८	·००८१	·००८३	·०१२०	·०१७८
२०	·०१५८	·०१०६	·००८१	·००८६	·०१२२	·०१७८
२१	·०१५६	·०१०६	·००८१	·००८६	·०१२२	·०१८१
२२	·०१५६	·०१०३	·००८१	·००८६	·०१२५	·०१८३
२३	·०१५३	·०१०३	·००७८	·००८९	·०१२८	·०१८६
२४	·०१५०	·०१००	·००७८	·००८९	·०१२८	·०१८६
२५	·०१४७	·०१००	·००७८	·००८९	·०१३१	·०१८९
२६	·०१४७	·०१००	·००७८	·००९२	·०१३१	·०१९२
२७	·०१४५	·००९७	·००७८	·००९२	·०१३३	·०१९४
२८	·०१४२	·००९७	·००७८	·००९२	·०१३६	·०१९४
२९	·०१४२	·००९४	·००७८	·००९४	·०१३६	·०१९७
३०	·०१३९	·००९४	·००७८	·००९४	·०१३९	·०२००

कोष्टक ३१ वें

चंद्रसंस्कार १२ वा

(च + २ क्ष) — +   उप. (४ थें + द्विगुण ५ वें)   (अंशात्मक)

अंश	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
उप.						
०	·०२००	·०२६१	·०३०६	·०३२२	·०३०६	·०२६१
१	·०२०३	·०२६४	·०३०६	·०३२२	·०३०६	·०२५८
२	·०२०६	·०२६४	·०३०८	·०३२२	·०३०३	·०२५८
३	·०२०६	·०२६७	·०३०८	·०३२२	·०३०३	·०२५५
४	·०२०८	·०२६९	·०३०८	·०३२२	·०३००	·०२५३
५	·०२११	·०२६९	·०३११	·०३२२	·०३००	·०२५३
६	·०२१४	·०२७२	·०३११	·०३२२	·०३००	·०२५०
७	·०२१४	·०२७२	·०३११	·०३२२	·०२९७	·०२४७
८	·०२१७	·०२७५	·०३१४	·०३१९	·०२९७	·०२४४
९	·०२१९	·०२७८	·०३१४	·०३१९	·०२९४	·०२४४
१०	·०२२२	·०२७८	·०३१४	·०३१९	·०२९४	·०२४२
११	·०२२२	·०२८०	·०३१७	·०३१९	·०२९२	·०२३९
१२	·०२२५	·०२८०	·०३१७	·०३१९	·०२९२	·०२३९
१३	·०२२८	·०२८३	·०३१७	·०३१९	·०२८९	·०२३५
१४	·०२३१	·०२८६	·०३१७	·०३१९	·०२८९	·०२३३
१५	·०२३१	·०२८६	·०३१७	·०३१७	·०२८६	·०२३१
१६	·०२३३	·०२८९	·०३१९	·०३१७	·०२८६	·०२३१
१७	·०२३६	·०२८९	·०३१९	·०३१७	·०२८३	·०२२६
१८	·०२३९	·०२९२	·०३१९	·०३१७	·०२८०	·०२२५
१९	·०२३९	·०२९२	·०३१९	·०३१७	·०२८०	·०२२२
२०	·०२४२	·०२९४	·०३१९	·०३१४	·०२७८	·०२२२
२१	·०२४४	·०२९४	·०३१९	·०३१४	·०२७८	·०२१९
२२	·०२४४	·०२९७	·०३१९	·०३१४	·०२७५	·०२१७
२३	·०२४७	·०२९७	·०३२२	·०३११	·०२७२	·०२१४
२४	·०२५०	·०३००	·०३२२	·०३११	·०२७२	·०२१४
२५	·०२५३	·०३००	·०३२२	·०३११	·०२६२	·०२११
२६	·०२५३	·०३००	·०३२२	·०३०८	·०२६९	·०२०८
२७	·०२५५	·०३०३	·०३२२	·०३०८	·०२६७	·०२०६
२८	·०२५८	·०३०३	·०३२२	·०३०८	·०२६४	·०२०६
२९	·०२५८	·०३०६	·०३२२	·०३०६	·०२६४	·०२०३
३०	·०२६१	·०३०६	·०३२२	·०३०६	·०२६१	·०२००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३१ वें

चंद्रसंस्कार १२ वा

(घ + २ ङ) — +   उप. (४ थे + द्विगुण ५ वें)

अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
उप.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	१२	०	५०	०	३४	०	२८	०	३४	०	५०
१	१	११	०	४९	०	३४	०	२८	०	३४	०	५१
२	१	१०	०	४९	०	३३	०	२८	०	३५	०	५१
३	१	१०	०	४८	०	३३	०	२८	०	३५	०	५२
४	१	९	०	४७	०	३३	०	२८	०	३६	०	५३
५	१	८	०	४७	०	३२	०	२८	०	३६	०	५३
६	१	७	०	४६	०	३२	०	२८	०	३६	०	५४
७	१	७	०	४६	०	३२	०	२८	०	३७	०	५५
८	१	६	०	४५	०	३१	०	२९	०	३७	०	५६
९	१	५	०	४४	०	३१	०	२९	०	३८	०	५६
१०	१	४	०	४४	०	३१	०	२९	०	३८	०	५७
११	१	४	०	४३	०	३०	०	२९	०	३९	०	५८
१२	१	३	०	४३	०	३०	०	२९	०	३९	०	५८
१३	१	२	०	४२	०	३०	०	२९	०	४०	०	५९
१४	१	१	०	४१	०	३०	०	२९	०	४०	१	०
१५	१	१	०	४१	०	३०	०	३०	०	४१	१	१
१६	१	०	०	४०	०	२९	०	३०	०	४१	१	१
१७	०	५९	०	४०	०	२९	०	३०	०	४२	१	२
१८	०	५८	०	३९	०	२९	०	३०	०	४३	१	३
१९	०	५८	०	३९	०	२९	०	३०	०	४३	१	४
२०	०	५७	०	३८	०	२९	०	३१	०	४४	१	४
२१	०	५६	०	३८	०	२९	०	३१	०	४४	१	५
२२	०	५६	०	३७	०	२९	०	३१	०	४५	१	६
२३	०	५५	०	३७	०	२८	०	३२	०	४६	१	७
२४	०	५४	०	३६	०	२८	०	३२	०	४६	१	७
२५	०	५३	०	३६	०	२८	०	३२	०	४७	१	८
२६	०	५३	०	३६	०	२८	०	३३	०	४७	१	९
२७	०	५२	०	३५	०	२८	०	३३	०	४८	१	१०
२८	०	५१	०	३५	०	२८	०	३३	०	४९	१	१०
२९	०	५१	०	३४	०	२८	०	३४	०	४९	१	११
३०	०	५०	०	३४	०	२८	०	३४	०	५०	१	१२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३१ वें

चंद्रसंस्कार १२ वा

(ष + २ ड) − + उप. (४ थें + द्विगुण ५ वें) (अंशात्मक)

अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
उप.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	१२	१	३४	१	५०	१	५६	१	५०	१	३४
१	१	१३	१	३५	१	५०	१	५६	१	५०	१	३३
२	१	१४	१	३५	१	५१	१	५६	१	४९	१	३३
३	१	१४	१	३६	१	५१	१	५६	१	४९	१	३२
४	१	१५	१	३७	१	५१	१	५६	१	४८	१	३१
५	१	१६	१	३७	१	५२	१	५६	१	४८	१	३१
६	१	१७	१	३८	१	५२	१	५६	१	४८	१	३०
७	१	१७	१	३८	१	५२	१	५६	१	४७	१	२९
८	१	१८	१	३९	१	५३	१	५५	१	४७	१	२८
९	१	१९	१	४०	१	५३	१	५५	१	४६	१	२८
१०	१	२०	१	४०	१	५३	१	५५	१	४६	१	२७
११	१	२०	१	४१	१	५४	१	५५	१	४५	१	२६
१२	१	२१	१	४१	१	५४	१	५५	१	४५	१	२६
१३	१	२२	१	४२	१	५४	१	५५	१	४४	१	२५
१४	१	२३	१	४३	१	५४	१	५५	१	४४	१	२४
१५	१	२३	१	४३	१	५४	१	५४	१	४३	१	२३
१६	१	२४	१	४४	१	५५	१	५४	१	४३	१	२३
१७	१	२५	१	४४	१	५५	१	५४	१	४२	१	२२
१८	१	२६	१	४५	१	५५	१	५४	१	४१	१	२१
१९	१	२६	१	४५	१	५५	१	५४	१	४१	१	२०
२०	१	२७	१	४६	१	५५	१	५३	१	४०	१	२०
२१	१	२८	१	४६	१	५५	१	५३	१	४०	१	१९
२२	१	२८	१	४७	१	५५	१	५३	१	३९	१	१८
२३	१	२९	१	४७	१	५६	१	५२	१	३८	१	१७
२४	१	३०	१	४८	१	५६	१	५२	१	३८	१	१७
२५	१	३१	१	४८	१	५६	१	५२	१	३७	१	१६
२६	१	३१	१	४८	१	५६	१	५१	१	३७	१	१५
२७	१	३२	१	४९	१	५६	१	५१	१	३६	१	१४
२८	१	३३	१	४९	१	५६	१	५१	१	३५	१	१४
२९	१	३३	१	५०	१	५६	१	५०	१	३५	१	१३
३०	१	३४	१	५०	१	५६	१	५०	१	३४	१	१२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३२ वें

चंद्रसंस्कार १३ वा

+ ३९″ Sin (४D − *l*)

Or

+३९″ Sin (चौगुण × २ रें—४ थें)

स्थिरांक ७२″

(४ ख—घ) ·०२०० अंश

·०२

कोष्टक ३२ वें

चंद्रसंस्कार १३ वा

(४ ख --घ)   उप.   (चौगुण २ रें—४ थें)   (अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
	+	+	+	+	+	+
०	·०२००	·०२५३	·०२९४	·०३०८	·०२९४	·०२५३
१	·०२०३	·०२५५	·०२९४	·०३०८	·०२९२	·०२५३
२	·०२०३	·०२५८	·०२९४	·०३०८	·०२९२	·०२५०
३	·०२०६	·०२५८	·०२९७	·०३०८	·०२९२	·०२५०
४	·०२०८	·०२६१	·०२९७	·०३०८	·०२८९	·०२४७
५	·०२०८	·०२६१	·०२९७	·०३०८	·०२८९	·०२४४
६	·०२११	·०२६४	·०३००	·०३०८	·०२८९	·०२४४
७	·०२१४	·०२६४	·०३००	·०३०८	·०२८६	·०२४२
८	·०२१४	·०२६७	·०३००	·०३०८	·०२८६	·०२४२
९	·०२१७	·०२६९	·०३००	·०३०६	·०२८३	·०२३९
१०	·०२१९	·०२६९	·०३०३	·०३०६	·०२८३	·०२३६
११	·०२१९	·०२७२	·०३०३	·०३०६	·०२८०	·०२३६
१२	·०२२२	·०२७२	·०३०३	·०३०६	·०२८०	·०२३३
१३	·०२२५	·०२७५	·०३०३	·०३०६	·०२८०	·०२३१
१४	·०२२५	·०२७५	·०३०३	·०३०६	·०२७८	·०२२८
१५	·०२२८	·०२७८	·०३०६	·०३०६	·०२७८	·०२२८
१६	·०२२८	·०२७८	·०३०६	·०३०३	·०२७५	·०२२५
१७	·०२३१	·०२८०	·०३०६	·०३०३	·०२७५	·०२२५
१८	·०२३३	·०२८०	·०३०६	·०३०३	·०२७२	·०२२२
१९	·०२३६	·०२८०	·०३०६	·०३०३	·०२७२	·०२१९
२०	·०२३६	·०२८३	·०३०६	·०३०३	·०२६९	·०२१९
२१	·०२३९	·०२८३	·०३०६	·०३००	·०२६९	·०२१७
२२	·०२४२	·०२८६	·०३०८	·०३००	·०२६७	·०२१४
२३	·०२४२	·०२८६	·०३०८	·०३००	·०२६४	·०२१४
२४	·०२४४	·०२८९	·०३०८	·०३००	·०२६४	·०२११
२५	·०२४४	·०२८९	·०३०८	·०२९७	·०२६१	·०२०८
२६	·०२४७	·०२८९	·०३०८	·०२९७	·०२६१	·०२०८
२७	·०२५०	·०२९२	·०३०८	·०२९७	·०२५८	·०२०६
२८	·०२५०	·०२९२	·०३०८	·०२९४	·०२५८	·०२०३
२९	·०२५३	·०२९२	·०३०८	·०२९४	·०२५५	·०२०३
३०	·०२५३	·०२९४	·०३०८	·०२९४	·०२५३	·०२००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३२ वें

चंद्रसंस्कार १३ वा

(४ ख—घ) उप. (चौगुण २ रें—४ थें) (अंशात्मक)

अंश	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
	—	—	—	—	—	—
०	·०२००	·०१४७	·०१०६	·००९२	·०१०६	·०१४७
१	·०१९७	·०१४५	·०१०६	·००९२	·०१०८	·०१४७
२	·०१९७	·०१४२	·०१०६	·००९२	·०१०८	·०१५०
३	·०१९४	·०१४२	·०१०३	·००९२	·०१०८	·०१५०
४	·०१९२	·०१३९	·०१०३	·००९२	·०१११	·०१५३
५	·०१९२	·०१३९	·०१०३	·००९२	·०१११	·०१५६
६	·०१८९	·०१३६	·०१००	·००९२	·०१११	·०१५६
७	·०१८६	·०१३६	·०१००	·००९२	·०११४	·०१५८
८	·०१८६	·०१३३	·०१००	·००९२	·०११४	·०१५८
९	·०१८३	·०१३१	·०१००	·००९४	·०११४	·०१६१
१०	·०१८१	·०१३१	·००९७	·००९४	·०११७	·०१६४
११	·०१८१	·०१२८	·००९७	·००९४	·०१२०	·०१६४
१२	·०१७८	·०१२८	·००९७	·००९४	·०१२०	·०१६७
१३	·०१७५	·०१२५	·००९७	·००९४	·०१२०	·०१६९
१४	·०१७५	·०१२५	·००९७	·००९४	·०१२२	·०१७२
१५	·०१७२	·०१२२	·००९४	·००९४	·०१२२	·०१७२
१६	·०१७२	·०१२२	·००९४	·००९७	·०१२५	·०१७५
१७	·०१६९	·०१२०	·००९४	·००९७	·०१२५	·०१७५
१८	·०१६७	·०१२०	·००९४	·००९७	·०१२८	·०१७८
१९	·०१६४	·०१२०	·००९४	·००९७	·०१२८	·०१८१
२०	·०१६४	·०११७	·००९४	·००९७	·०१३१	·०१८१
२१	·०१६१	·०११७	·००९४	·०१००	·०१३१	·०१८३
२२	·०१५८	·०११४	·००९२	·०१००	·०१३३	·०१८६
२३	·०१५८	·०११४	·००९२	·०१००	·०१३६	·०१८६
२४	·०१५६	·०१११	·००९२	·०१०३	·०१३६	·०१८९
२५	·०१५६	·०१११	·००९२	·०१०३	·०१३९	·०१९२
२६	·०१५३	·०१११	·००९२	·०१०३	·०१३९	·०१९२
२७	·०१५०	·०१०८	·००९२	·०१०६	·०१४२	·०१९४
२८	·०१५०	·०१०८	·००९२	·०१०६	·०१४२	·०१९७
२९	·०१४७	·०१०८	·००९२	·०१०६	·०१४५	·०१९७
३०	·०१४७	·०१०६	·००९२	·०१०६	·०१४७	·०२००

कोष्टक ३२ वें

चंद्रसंस्कार १३ वा

(४ ख—घ) उ़ा. (चौगुण २ रें—४ थे)

उग-अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	१२	१	३१	१	४६	१	५१	१	४६	१	३१
१	१	१३	१	३२	१	४६	१	५१	१	४५	१	३१
२	१	१३	१	३३	१	४६	१	५१	१	४५	१	३०
३	१	१४	१	३३	१	४७	१	५१	१	४५	१	३०
४	१	१५	१	३४	१	४७	१	५१	१	४४	१	२९
५	१	१५	१	३४	१	४७	१	५१	१	४४	१	२८
६	१	१६	१	३५	१	४८	१	५१	१	४४	१	२८
७	१	१७	१	३५	१	४८	१	५१	१	४३	१	२७
८	१	१७	१	३६	१	४८	१	५१	१	४३	१	२७
९	१	१८	१	३७	१	४८	१	५०	१	४२	१	२६
१०	१	१९	१	३७	१	४९	१	५०	१	४२	१	२५
११	१	१९	१	३८	१	४९	१	५०	१	४१	१	२५
१२	१	२०	१	३८	१	४९	१	५०	१	४१	१	२४
१३	१	२१	१	३९	१	४९	१	५०	१	४१	१	२३
१४	१	२१	१	३९	१	४९	१	५०	१	४०	१	२३
१५	१	२२	१	४०	१	५०	१	५०	१	४०	१	२२
१६	१	२३	१	४०	१	५०	१	४९	१	३९	१	२१
१७	१	२३	१	४१	१	५०	१	४९	१	३९	१	२१
१८	१	२४	१	४१	१	५०	१	४९	१	३८	१	२०
१९	१	२५	१	४१	१	५०	१	४९	१	३८	१	१९
२०	१	२५	१	४२	१	५०	१	४९	१	३७	१	१९
२१	१	२६	१	४२	१	५०	१	४८	१	३७	१	१८
२२	१	२७	१	४३	१	५१	१	४८	१	३६	१	१७
२३	१	२७	१	४३	१	५१	१	४८	१	३५	१	१७
२४	१	२८	१	४४	१	५१	१	४८	१	३५	१	१६
२५	१	२८	१	४४	१	५१	१	४७	१	३४	१	१५
२६	१	२९	१	४४	१	५१	१	४७	१	३४	१	१५
२७	१	३०	१	४५	१	५१	१	४७	१	३३	१	१४
२८	१	३०	१	४५	१	५१	१	४६	१	३३	१	१३
२९	१	३१	१	४५	१	५१	१	४६	१	३२	१	१३
३०	१	३१	१	४६	१	५१	१	४६	१	३१	१	१२

A-1953—20-B.

कोष्टक ३२ वें

चंद्रसंस्कार १३ वा

(४ ख—घ) उ. (चौगुण २रें — ४थें)

उप-अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	१	१२	०	५३	०	३८	०	३३	०	३८	०	५३
१	१	११	०	५२	०	३८	०	३३	०	३९	०	५३
२	१	११	०	५१	०	३८	०	३३	०	३९	०	५४
३	१	१०	०	५१	०	३७	०	३३	०	३९	०	५४
४	१	९	०	५०	०	३७	०	३३	०	४०	०	५५
५	१	९	०	५०	०	३७	०	३३	०	४०	०	५५
६	१	८	०	४९	०	३६	०	३३	०	४०	०	५६
७	१	७	०	४९	०	३६	०	३३	०	४१	०	५७
८	१	७	०	४८	०	३६	०	३३	०	४१	०	५७
९	१	६	०	४७	०	३६	०	३४	०	४२	०	५८
१०	१	५	०	४७	०	३५	०	३४	०	४२	०	५९
११	१	५	०	४६	०	३५	०	३४	०	४३	०	५९
१२	१	४	०	४६	०	३५	०	३४	०	४३	१	०
१३	१	३	०	४५	०	३५	०	३४	०	४३	१	१
१४	१	३	०	४५	०	३५	०	३४	०	४४	१	१
१५	१	२	०	४४	०	३४	०	३४	०	४४	१	२
१६	१	१	०	४४	०	३४	०	३५	०	४५	१	३
१७	१	१	०	४३	०	३४	०	३५	०	४५	१	३
१८	१	०	०	४३	०	३४	०	३५	०	४६	१	४
१९	०	५९	०	४३	०	३४	०	३५	०	४६	१	५
२०	०	५९	०	४२	०	३४	०	३५	०	४७	१	५
२१	०	५८	०	४२	०	३४	०	३६	०	४७	१	६
२२	०	५७	०	४१	०	३३	०	३६	०	४८	१	७
२३	०	५७	०	४१	०	३३	०	३६	०	४९	१	७
२४	०	५६	०	४०	०	३३	०	३६	०	४९	१	८
२५	०	५६	०	४०	०	३३	०	३७	०	५०	१	९
२६	०	५५	०	४०	०	३३	०	३७	०	५०	१	९
२७	०	५४	०	३९	०	३३	०	३७	०	५१	१	१०
२८	०	५४	०	३९	०	३३	०	३८	०	५१	१	११
२९	०	५३	०	३९	०	३३	०	३८	०	५२	१	११
३०	०	५३	०	३८	०	३३	०	३८	०	५३	१	१२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३३ वें

चंद्रसंस्कार १४ वा

$-$ २८″ Sin $(2\,\mathrm{D} + l' - l)$

$-$ २८″ Sin (द्वि. २ रें + १ ले $-$ ४ थें)

३६″

·०१००

कोष्टक ३३ वें

चंद्रसंस्कार १४ वा

(२ ख+क—घ)   उप. (द्वि. २ रें +१ लें—४ थे)   (अंशात्मक)

उप-	०	०	०	०	०	०
अंश	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०१००	·००६१	·००३३	·००२२	·००३३	·००६१
१	·०१००	·००६१	·००३१	·००२२	·००३३	·००६१
२	·००९७	·००५८	·००३१	·००२२	·००३३	·००६४
३	·००९६	·००५८	·००३१	·००२२	·००३६	·००६४
४	·००९४	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६७
५	·००९४	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६७
६	·००९२	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६९
७	·००९२	·००५३	·००२८	·००२२	·००३९	·००६९
८	·००८९	·००५३	·००२८	·००२२	·००३९	·००७२
९	·००८९	·००५०	·००२८	·००२२	·००३९	·००७२
१०	·००८६	·००५०	·००२८	·००२५	·००४२	·००७५
११	·००८६	·००५०	·००२८	·००२५	·००४२	·००७५
१२	·००८३	·००४७	·००२५	·००२५	·००४२	·००७५
१३	·००८३	·००४७	·००२५	·००२५	·००४५	·००७८
१४	·००८१	·००४७	·००२५	·००२५	·००४५	·००७८
१५	·००८१	·००४५	·००२५	·००२५	·००४५	·००८१
१६	·००७८	·००४५	·००२५	·००२५	·००४७	·००८१
१७	·००७८	·००४५	·००२५	·००२५	·००४७	·००८३
१८	·००७५	·००४२	·००२५	·००२५	·००४७	·००८३
१९	·००७५	·००४२	·००२५	·००२८	·००५०	·००८६
२०	·००७५	·००४२	·००२५	·००२८	·००५०	·००८६
२१	·००७२	·००३९	·००२२	·००२८	·००५०	·००८९
२२	·००७२	·००३९	·००२२	·००२८	·००५३	·००८९
२३	·००६९	·००३९	·००२२	·००२८	·००५३	·००९२
२४	·००६९	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९२
२५	·००६७	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९४
२६	·००६७	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९४
२७	·००६४	·००३६	·००२२	·००३१	·००५८	·००९६
२८	·००६४	·००३३	·००२२	·००३१	·००५८	·००९७
२९	·००६१	·००३३	·००२२	·००३१	·००६१	·०१००
३०	·००६१	·००३३	·००२२	·००३३	·००६१	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३३ वें

चंद्रसंस्कार १४ वा

(२ ख + क — घ) उप. (द्वि. २रें + १ लें — ४ थे) (अंशात्मक)

उप-अंश	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०१००	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६७	·०१३९
१	·०१००	·०१३९	·०१६९	·०१७८	·०१६७	·०१३९
२	·०१०३	·०१४२	·०१६९	·०१७८	·०१६७	·०१३६
३	·०१०४	·०१४२	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३६
४	·०१०६	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३३
५	·०१०६	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३३
६	·०१०८	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३१
७	·०१०८	·०१४७	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१३१
८	·०१११	·०१४७	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१२८
९	·०१११	·०१५०	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१२८
१०	·०११४	·०१५०	·०१७२	·०१७५	·०१५८	·०१२५
११	·०११४	·०१५०	·०१७२	·०१७५	·०१५८	·०१२५
१२	·०११७	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५८	·०१२५
१३	·०११७	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०१२२
१४	·०११९	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०१२२
१५	·०११९	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०११९
१६	·०१२२	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११९
१७	·०१२२	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११७
१८	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११७
१९	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७२	·०१५०	·०११४
२०	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७२	·०१५०	·०११४
२१	·०१२८	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१५०	·०१११
२२	·०१२८	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१४७	·०१११
२३	·०१३१	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१४७	·०१०८
२४	·०१३१	·०१६४	·०१७८	·०१७२	·०१४४	·०१०८
२५	·०१३३	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४४	·०१०६
२६	·०१३३	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४८	·०१०६
२७	·०१३६	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४२	·०१०४
२८	·०१३६	·०१६७	·०१७८	·०१६९	·०१४२	·०१०३
२९	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६९	·०१३९	·०१००
३०	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६७	·०१३९	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३३ वें

चंद्रसंस्कार १४ वा

(२ ख + क — घ)   उप. (द्वि. २ रें + १ लें — ४ थें)

उप. अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२२	०	१२	०	८	०	१२	०	२२
१	०	३६	०	२२	०	११	०	८	०	१२	०	२२
२	०	३५	०	२१	०	११	०	८	०	१२	०	२३
३	०	३५	०	२१	०	११	०	८	०	१३	०	२३
४	०	३४	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२४
५	०	३४	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२४
६	०	३३	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२५
७	०	३३	०	१९	०	१०	०	८	०	१४	०	२५
८	०	३२	०	१९	०	१०	०	८	०	१४	०	२६
९	०	३२	०	१८	०	१०	०	८	०	१४	०	२६
१०	०	३१	०	१८	०	१०	०	९	०	१५	०	२७
११	०	३१	०	१८	०	१०	०	९	०	१५	०	२७
१२	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१५	०	२७
१३	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१६	०	२८
१४	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१६	०	२८
१५	०	३०	०	१६	०	९	०	९	०	१६	०	३०
१६	०	२८	०	१६	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१७	०	२८	०	१६	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१८	०	२७	०	१५	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१९	०	२७	०	१५	०	९	०	१०	०	१८	०	३१
२०	०	२७	०	१५	०	९	०	१०	०	१८	०	३१
२१	०	२६	०	१४	०	८	०	१०	०	१८	०	३२
२२	०	२६	०	१४	०	८	०	१०	०	१९	०	३२
२३	०	२५	०	१४	०	८	०	१०	०	१९	०	३३
२४	०	२५	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३३
२५	०	२४	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३४
२६	०	२४	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३४
२७	०	२३	०	१३	०	८	०	११	०	२१	०	३५
२८	०	२३	०	१२	०	८	०	११	०	२१	०	३५
२९	०	२२	०	१२	०	८	०	११	०	२२	०	३६
३०	०	२२	०	१२	०	८	०	१२	०	२२	०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३३ वें

चंद्रसंस्कार १४ वा

(२ ख + क — घ)   उप. (द्वि. २ रें + १ लें — ४ थें)

उप. अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	५०	१	०	१	४	१	०	०	५०
१	०	३६	०	५०	१	१	१	४	१	०	०	५०
२	०	३७	०	५१	१	१	१	४	१	०	०	४९
३	०	३७	०	५१	१	१	१	४	०	५९	०	४९
४	०	३८	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४८
५	०	३८	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४८
६	०	३९	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४७
७	०	३९	०	५३	१	२	१	४	०	५८	०	४७
८	०	४०	०	५३	१	२	१	४	०	५८	०	४६
९	०	४०	०	५४	१	२	१	४	०	५८	०	४६
१०	०	४१	०	५४	१	२	१	३	०	५७	०	४५
११	०	४१	०	५४	१	२	१	३	०	५७	०	४५
१२	०	४२	०	५५	१	३	१	३	०	५७	०	४५
१३	०	४२	०	५५	१	३	१	३	०	५६	०	४४
१४	०	४३	०	५५	१	३	१	३	०	५६	०	४४
१५	०	४३	०	५६	१	३	१	३	०	५६	०	४३
१६	०	४४	०	५६	१	३	१	३	०	५५	०	४३
१७	०	४४	०	५६	१	३	१	३	०	५५	०	४२
१८	०	४५	०	५७	१	३	१	३	०	५५	०	४२
१९	०	४५	०	५७	१	३	१	२	०	५४	०	४१
२०	०	४५	०	५७	१	३	१	२	०	५४	०	४१
२१	०	४६	०	५८	१	४	१	२	०	५४	०	४०
२२	०	४६	०	५८	१	४	१	२	०	५३	०	४०
२३	०	४७	०	५८	१	४	१	२	०	५३	०	३९
२४	०	४७	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३९
२५	०	४८	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३८
२६	०	४८	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३८
२७	०	४९	०	५९	१	४	१	१	०	५१	०	३७
२८	०	४९	१	०	१	४	१	१	०	५१	०	३७
२९	०	५०	१	०	१	४	१	१	०	५०	०	३६
३०	०	५०	१	०	१	४	१	०	०	५०	०	३६

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५

— २४″ Sin (l′ + 2 D)

or

— २४″ Sin (१ लें + द्वि. २ रें)

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ ख) उप. (१ लें + द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०१००	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७
१	·०१००	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७
२	·००९७	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
३	·००९७	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
४	·००९४	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
५	·००९४	·००६१	·००३९	·००३३	·००४५	·००७२
६	·००९२	·००६१	·००३९	·००३३	·००४५	·००७२
७	·००९२	·००६१	·००३९	·००३३	·००४७	·००७५
८	·००९२	·००५८	·००३९	·००३३	·००४७	·००७५
९	·००८९	·००५८	·००३६	·००३३	·००४७	·००७५
१०	·००८९	·००५८	·००३६	·००३३	·००५०	·००७८
११	·००८६	·००५६	·००३६	·००३३	·००५०	·००७८
१२	·००८६	·००५६	·००३६	·००३६	·००५०	·००८१
१३	·००८६	·००५६	·००३६	·००३६	·००५३	·००८१
१४	·००८३	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८१
१५	·००८३	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८३
१६	·००८१	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८३
१७	·००८१	·००५३	·००३६	·००३६	·००५६	·००८६
१८	·००८१	·००५०	·००३६	·००३६	·००५६	·००८६
१९	·००७८	·००५०	·००३३	·००३६	·००५६	·००८६
२०	·००७८	·००५०	·००३३	·००३६	·००५८	·००८९
२१	·००७५	·००४७	·००३३	·००३६	·००५८	·००८९
२२	·००७५	·००४७	·००३३	·००३९	·००५८	·००९२
२३	·००७५	·००४७	·००३३	·००३९	·००६१	·००९२
२४	·००७२	·००४५	·००३३	·००३९	·००६१	·००९२
२५	·००७२	·००४५	·००३३	·००३९	·००६१	·००९४
२६	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९४
२७	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९७
२८	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९७
२९	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७	·०१००
३०	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ ख) उप. (१ लें + द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०१००	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३
१	·०१००	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३
२	·०१०३	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
३	·०१०३	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
४	·०१०६	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
५	·०१०६	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५५	·०१२८
६	·०१०८	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५५	·०१२८
७	·०१०८	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५३	·०१२५
८	·०१०८	·०१४२	·०१६१	·०१६७	·०१५३	·०१२५
९	·०१११	·०१४२	·०१६४	·०१६७	·०१५३	·०१२५
१०	·०१११	·०१४२	·०१६४	·०१६७	·०१५०	·०१२२
११	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६७	·०१५०	·०१२२
१२	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६४	·०१५०	·०११९
१३	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११९
१४	·०११७	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११९
१५	·०११७	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११७
१६	·०११९	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११७
१७	·०११९	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४४	·०११४
१८	·०११९	·०१५०	·०१६४	·०१६४	·०१४४	·०११४
१९	·०१२२	·०१५०	·०१६७	·०१६४	·०१४४	·०११४
२०	·०१२२	·०१५०	·०१६७	·०१६४	·०१४२	·०१११
२१	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६४	·०१४२	·०१११
२२	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६१	·०१४२	·०१०८
२३	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०८
२४	·०१२८	·०१५५	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०८
२५	·०१२८	·०१५५	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०६
२६	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०६
२७	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०३
२८	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०३
२९	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३	·०१००
३०	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ म) उप. (१ लें + द्विगुण २ रें)

उप-अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	·०	३६	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४
१	·०	३६	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४
२	·०	३५	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
३	·०	३५	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
४	·०	३४	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
५	·०	३४	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१६	·०	२६
६	·०	३३	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१६	·०	२६
७	·०	३३	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१७	·०	२७
८	·०	३३	·०	२१	·०	१४	·०	१२	·०	१७	·०	२७
९	·०	३२	·०	२१	·०	१३	·०	१२	·०	१७	·०	२७
१०	·०	३२	·०	२१	·०	१३	·०	१२	·०	१८	·०	२८
११	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१२	·०	१८	·०	२८
१२	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१३	·०	१८	·०	२९
१३	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	२९
१४	·०	३०	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	२९
१५	·०	३०	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	३०
१६	·०	२९	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	३०
१७	·०	२९	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	२०	·०	३१
१८	·०	२९	·०	१८	·०	१३	·०	१३	·०	२०	·०	३१
१९	·०	२८	·०	१८	·०	१२	·०	१३	·०	२०	·०	३१
२०	·०	२८	·०	१८	·०	१२	·०	१३	·०	२१	·०	३२
२१	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१३	·०	२१	·०	३२
२२	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१४	·०	२१	·०	३३
२३	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३३
२४	·०	२६	·०	१६	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३३
२५	·०	२६	·०	१६	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३४
२६	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३४
२७	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३५
२८	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३५
२९	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४	·०	३६
३०	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४	·०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ ख)　　　　उप. (१ लें + द्विगुण २ रें)

उप-अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	·०	३६	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८
१	·०	३६	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८
२	·०	३७	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
३	·०	३७	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
४	·०	३८	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
५	·०	३८	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५६	·०	४६
६	·०	३९	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५६	·०	४६
७	·०	३९	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५५	·०	४५
८	·०	३९	·०	५१	·०	५८	·०	६०	·०	५५	·०	४५
९	·०	४०	·०	५१	·०	५९	·०	६०	·०	५५	·०	४५
१०	·०	४०	·०	५१	·०	५९	·०	६०	·०	५४	·०	४४
११	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	६०	·०	५४	·०	४४
१२	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	५९	·०	५४	·०	४३
१३	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४३
१४	·०	४२	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४३
१५	·०	४२	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४२
१६	·०	४३	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४२
१७	·०	४३	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४१
१८	·०	४३	·०	५४	·०	५९	·०	५९	·०	५२	·०	४१
१९	·०	४४	·०	५४	·०	६०	·०	५९	·०	५२	·०	४१
२०	·०	४४	·०	५४	·०	६०	·०	५९	·०	५१	·०	४०
२१	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५९	·०	५१	·०	४०
२२	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५८	·०	५१	·०	३९
२३	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३९
२४	·०	४६	·०	५६	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३९
२५	·०	४६	·०	५६	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३८
२६	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३८
२७	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३७
२८	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३७
२९	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८	·०	३६
३०	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८	·०	३६

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ ग) उप. (१ लें + द्विगुण २ रें)

उप-अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	·०	३६	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४
१	·०	३६	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४
२	·०	३५	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
३	·०	३५	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
४	·०	३४	·०	२३	·०	१५	·०	१२	·०	१६	·०	२५
५	·०	३४	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१६	·०	२६
६	·०	३३	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१६	·०	२६
७	·०	३३	·०	२२	·०	१४	·०	१२	·०	१७	·०	२७
८	·०	३३	·०	२१	·०	१४	·०	१२	·०	१७	·०	२७
९	·०	३२	·०	२१	·०	१३	·०	१२	·०	१७	·०	२७
१०	·०	३२	·०	२१	·०	१३	·०	१२	·०	१८	·०	२८
११	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१२	·०	१८	·०	२८
१२	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१३	·०	१८	·०	२९
१३	·०	३१	·०	२०	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	२९
१४	·०	३०	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	२९
१५	·०	३०	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	३०
१६	·०	२९	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	१९	·०	३०
१७	·०	२९	·०	१९	·०	१३	·०	१३	·०	२०	·०	३१
१८	·०	२९	·०	१८	·०	१३	·०	१३	·०	२०	·०	३१
१९	·०	२८	·०	१८	·०	१२	·०	१३	·०	२०	·०	३१
२०	·०	२८	·०	१८	·०	१२	·०	१३	·०	२१	·०	३२
२१	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१३	·०	२१	·०	३२
२२	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१४	·०	२१	·०	३३
२३	·०	२७	·०	१७	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३३
२४	·०	२६	·०	१६	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३३
२५	·०	२६	·०	१६	·०	१२	·०	१४	·०	२२	·०	३४
२६	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३४
२७	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३५
२८	·०	२५	·०	१६	·०	१२	·०	१५	·०	२३	·०	३५
२९	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४	·०	३६
३०	·०	२४	·०	१५	·०	१२	·०	१५	·०	२४	·०	३६

कोष्टक ३४ वें

चंद्रसंस्कार १५ वा

(क + २ ख) उप. (१ लें + द्विगुण २ रें)

उप-अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	·०	३६	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८
१	·०	३६	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८
२	·०	३७	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
३	·०	३७	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
४	·०	३८	·०	४९	·०	५७	·०	६०	·०	५६	·०	४७
५	·०	३८	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५६	·०	४६
६	·०	३९	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५६	·०	४६
७	·०	३९	·०	५०	·०	५८	·०	६०	·०	५५	·०	४५
८	·०	३९	·०	५१	·०	५८	·०	६०	·०	५५	·०	४५
९	·०	४०	·०	५१	·०	५९	·०	६०	·०	५५	·०	४५
१०	·०	४०	·०	५१	·०	५९	·०	६०	·०	५४	·०	४४
११	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	६०	·०	५४	·०	४४
१२	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	५९	·०	५४	·०	४३
१३	·०	४१	·०	५२	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४३
१४	·०	४२	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४३
१५	·०	४२	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४२
१६	·०	४३	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४२
१७	·०	४३	·०	५३	·०	५९	·०	५९	·०	५३	·०	४१
१८	·०	४३	·०	५४	·०	५९	·०	५९	·०	५२	·०	४१
१९	·०	४४	·०	५४	·०	६०	·०	५९	·०	५२	·०	४१
२०	·०	४४	·०	५४	·०	६०	·०	५९	·०	५१	·०	४०
२१	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५९	·०	५१	·०	४०
२२	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५८	·०	५१	·०	३९
२३	·०	४५	·०	५५	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३९
२४	·०	४६	·०	५६	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३९
२५	·०	४६	·०	५६	·०	६०	·०	५८	·०	५०	·०	३८
२६	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३८
२७	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३७
२८	·०	४७	·०	५६	·०	६०	·०	५७	·०	४९	·०	३७
२९	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८	·०	३६
३०	·०	४८	·०	५७	·०	६०	·०	५७	·०	४८	·०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३५ वें

चंद्रसंस्कार १६ वा व १७ वा

१६ वा — $+$ १९″ Sin (l — D)
४ थें — २ रें

व

१७ वा — $+$ १८″ Sin (l' — D)
१ लें $+$ २ रें

A-1953—21-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३५ वें

चंद्रसंस्कार १६ व १७

सं. १६, उप. (४ थें—२ रें) (घ—ख) सं. १७, उप. (१ लें+२ रें) (क+ख)

(अंशात्मक)

	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०१००	·०१२८	·०१४७	·०१५३	·०१४७	·०१२८
१	·०१००	·०१२८	·०१४७	·०१५३	·०१४७	·०१२५
२	·०१०३	·०१२८	·०१४७	·०१५३	·०१४४	·०१२५
३	·०१०३	·०१३१	·०१४७	·०१५३	·०१४४	·०१२५
४	·०१०३	·०१३१	·०१४७	·०१५३	·०१४४	·०१२२
५	·०१०६	·०१३१	·०१५०	·०१५३	·०१४४	·०१२२
६	·०१०६	·०१३१	·०१५०	·०१५३	·०१४४	·०१२२
७	·०१०६	·०१३३	·०१५०	·०१५३	·०१४२	·०१२२
८	·०१०८	·०१३३	·०१५०	·०१५३	·०१४२	·०११९
९	·०१०८	·०१३३	·०१५०	·०१५३	·०१४२	·०११९
१०	·०१०८	·०१३३	·०१५०	·०१५३	·०१४२	०·११९
११	·०१११	·०१३६	·०१५०	·०१५३	·०१४२	·०११७
१२	·०१११	·०१३६	·०१५०	·०१५३	·०१३९	·०११७
१३	·०१११	·०१३६	·०१५३	·०१५३	·०१३९	·०११७
१४	·०११४	·०१३६	·०१५३	·०१५३	·०१३९	·०११४
१५	·०११४	·०१३९	·०१५३	·०१५३	·०१३९	·०११४
१६	·०११४	·०१३९	·०१५३	·०१५३	·०१३६	·०११४
१७	·०११७	·०१३९	·०१५३	·०१५३	·०१३६	·०१११
१८	·०११७	·०१३९	·०१५३	·०१५०	·०१३६	·०१११
१९	·०११७	·०१४२	·०१५३	·०१५०	·०१३६	·०१११
२०	·०११९	·०१४२	·०१५३	·०१५०	·०१३३	·०१०८
२१	·०११९	·०१४२	·०१५३	·०१५०	·०१३३	·०१०८
२२	·०११९	·०१४२	·०१५३	·०१५०	·०१३३	·०१०८
२३	·०१२२	·०१४२	·०१५३	·०१५०	·०१३३	·०१०६
२४	·०१२२	·०१४४	·०१५३	·०१५०	·०१३१	·०१०६
२५	·०१२२	·०१४४	·०१५३	·०१५०	·०१३१	·०१०६
२६	·०१२२	·०१४४	·०१५३	·०१४७	·०१३१	·०१०३
२७	·०१२५	·०१४४	·०१५३	·०१४७	·०१३१	·०१०३
२८	·०१२५	·०१४४	·०१५३	·०१४७	·०१२८	·०१०३
२९	·०१२५	·०१४७	·०१५३	·०१४७	·०१२८	·०१००
३०	·०१२८	·०१४७	·०१५३	·०१४७	·०१२८	·०१००

A-1953—21-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३५ वें

चंद्रसंस्कार १६ व १७

सं. १६, उप. (४ थें—२ रें) (घ—ख) सं. १७, उप. (१ लें+२ रें) (क+ग)

(अंशात्मक)

	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०१००	·००७२	·००५३	·००४७	·००५३	·००७२
१	·०१००	·००७२	·००५३	·००४७	·००५३	·००७५
२	·००९७	·००७२	·००५३	·००४७	·००५६	·००७५
३	·००९७	·००६९	·००५३	·००४७	·००५६	·००७५
४	·००९७	·००६९	·००५३	·००४७	·००५६	·००७८
५	·००९४	·००६९	·००५०	·००४७	·००५६	·००७८
६	·००९४	·००६९	·००५०	·००४७	·००५६	·००७८
७	·००९४	·००६७	·००५०	·००४७	·००५८	·००७८
८	·००९२	·००६७	·००५०	·००४७	·००५८	·००८१
९	·००९२	·००६७	·००५०	·००४७	·००५८	·००८१
१०	·००९२	·००६७	·००५०	·००४७	·००५८	·००८१
११	·००८९	·००६४	·००५०	·००४७	·००५८	·००८३
१२	·००८९	·००६४	·००५०	·००४७	·००६१	·००८३
१३	·००८९	·००६४	·००४७	·००४७	·००६१	·००८३
१४	·००८६	·००६४	·००४७	·००४७	·००६१	·००८६
१५	·००८६	·००६१	·००४७	·००४७	·००६१	·००८६
१६	·००८६	·००६१	·००४७	·००४७	·००६४	·००८६
१७	·००८३	·००६१	·००४७	·००४७	·००६४	·००८९
१८	·००८३	·००६१	·००४७	·००५०	·००६४	·००८९
१९	·००८३	·००५८	·००४७	·००५०	·००६४	·००८९
२०	·००८१	·००५८	·००४७	·००५०	·००६७	·००९२
२१	·००८१	·००५८	·००४७	·००५०	·००६७	·००९२
२२	·००८१	·००५८	·००४७	·००५०	·००६७	·००९२
२३	·००७८	·००५८	·००४७	·००५०	·००६७	·००९४
२४	·००७८	·००५६	·००४७	·००५०	·००६९	·००९४
२५	·००७८	·००५६	·००४७	·००५०	·००६९	·००९४
२६	·००७८	·००५६	·००४७	·००५३	·००६९	·००९७
२७	·००७५	·००५६	·००४७	·००५३	·००६९	·००९७
२८	·००७५	·००५६	·००४७	·००५३	·००७२	·००९७
२९	·००७५	·००५३	·००४७	·००५३	·००७२	·०१००
३०	·००७२	·००५३	·००४७	·००५३	·००७२	·०१००

कोष्टक ३५ वें

चंद्रसंस्कार १६ व १७

सं. १६ उप. (४थें—२रें) (घ—ख). सं. १७, उप. (१लें+२रें) (क+ख)

उप.	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	४६	०	५३	०	५५	०	५३	०	४६
१	०	३६	०	४६	०	५३	०	५५	०	५३	०	४५
२	०	३७	०	४६	०	५३	०	५५	०	५३	०	४५
३	०	३७	०	४७	०	५३	०	५५	०	५२	०	४५
४	०	३७	०	४७	०	५३	०	५५	०	५२	०	४४
५	०	३८	०	४७	०	५४	०	५५	०	५२	०	४४
६	०	३८	०	४७	०	५४	०	५५	०	५२	०	४४
७	०	३८	०	४८	०	५४	०	५५	०	५२	०	४४
८	०	३९	०	४८	०	५४	०	५५	०	५१	०	४३
९	०	३९	०	४८	०	५४	०	५५	०	५१	०	४३
१०	०	३९	०	४८	०	५४	०	५५	०	५१	०	४३
११	०	४०	०	४९	०	५४	०	५५	०	५१	०	४२
१२	०	४०	०	४९	०	५४	०	५५	०	५१	०	४२
१३	०	४०	०	४९	०	५५	०	५५	०	५०	०	४२
१४	०	४१	०	४९	०	५५	०	५५	०	५०	०	४१
१५	०	४१	०	५०	०	५५	०	५५	०	५०	०	४१
१६	०	४१	०	५०	०	५५	०	५५	०	५०	०	४१
१७	०	४२	०	५०	०	५५	०	५५	०	४९	०	४०
१८	०	४२	०	५०	०	५५	०	५५	०	४९	०	४०
१९	०	४२	०	५१	०	५५	०	५४	०	४९	०	४०
२०	०	४३	०	५१	०	५५	०	५४	०	४९	०	३९
२१	०	४३	०	५१	०	५५	०	५४	०	४८	०	३९
२२	०	४३	०	५१	०	५५	०	५४	०	४८	०	३९
२३	०	४४	०	५१	०	५५	०	५४	०	४८	०	३८
२४	०	४४	०	५२	०	५५	०	५४	०	४८	०	३८
२५	०	४४	०	५२	०	५५	०	५४	०	४७	०	३८
२६	०	४४	०	५२	०	५५	०	५४	०	४७	०	३७
२७	०	४५	०	५२	०	५५	०	५३	०	४७	०	३७
२८	०	४५	०	५२	०	५५	०	५३	०	४७	०	३७
२९	०	४५	०	५३	०	५५	०	५३	०	४६	०	३६
३०	०	४६	०	५३	०	५५	०	५३	०	४६	०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३५ वें

चंद्रसंस्कार १६ व १७

सं. १६ उप. (४थें—२रें) (घ—ख). सं. १७, उप. (१लें+२रें) (क+ख)

अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२६	०	१९	०	१७	०	१९	०	२६
१	०	३६	०	२६	०	१९	०	१७	०	१९	०	२६
२	०	३५	०	२६	०	१९	०	१७	०	२०	०	२७
३	०	३५	०	२५	०	१९	०	१७	०	२०	०	२७
४	०	३५	०	२५	०	१९	०	१७	०	२०	०	२८
५	०	३४	०	२५	०	१८	०	१७	०	२०	०	२८
६	०	३४	०	२५	०	१८	०	१७	०	२०	०	२८
७	०	३४	०	२४	०	१८	०	१७	०	२०	०	२८
८	०	३३	०	२४	०	१८	०	१७	०	२१	०	२९
९	०	३३	०	२४	०	१८	०	१७	०	२१	०	२९
१०	०	३३	०	२४	०	१८	०	१७	०	२१	०	२९
११	०	३२	०	२३	०	१८	०	१७	०	२१	०	३०
१२	०	३२	०	२३	१	१८	०	१७	०	२१	०	३०
१३	०	३२	०	२३	०	१७	०	१७	०	२२	०	३०
१४	०	३१	०	२३	०	१७	०	१७	०	२२	०	३१
१५	०	३१	०	२२	०	१७	०	१७	०	२२	०	३१
१६	०	३१	०	२२	०	१७	०	१७	०	२२	०	३१
१७	०	३०	०	२२	०	१७	०	१७	०	२३	०	३२
१८	०	३०	०	२२	०	१७	०	१८	०	२३	०	३२
१९	०	३०	०	२१	०	१७	०	१८	०	२३	०	३२
२०	०	२९	०	२१	०	१७	०	१८	०	२३	०	३३
२१	०	२९	०	२१	०	१७	०	१८	०	२४	०	३३
२२	०	२९	०	२१	०	१७	०	१८	०	२४	०	३३
२३	०	२८	०	२१	०	१७	०	१८	०	२४	०	३४
२४	०	२८	०	२०	०	१७	०	१८	०	२४	०	३४
२५	०	२८	०	२०	०	१७	०	१८	०	२५	०	३४
२६	०	२८	०	२०	०	१७	०	१९	०	२५	०	३५
२७	०	२७	०	२०	०	१७	०	१९	०	२५	०	३५
२८	०	२७	०	२०	०	१७	०	१९	०	२५	०	३५
२९	०	२७	०	१९	०	१७	०	१९	०	२६	०	३६
३०	०	२६	०	१९	०	१७	०	१९	०	२६	०	३६

कोष्टक ३६ वें

चंद्रसंस्कार १८ वा

$+ १५'' \sin (l - l^{1} + 2D)$

४ थें — १ लें + द्वि. २ रें

कोष्टक ३६ वें

चंद्रसंस्कार १८ वा

(च—क+२ ख) उप. (४ थें—१ लें+ द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·०१००	·०११९	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०११९
१	·०१००	·०१२२	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०११९
२	·०१०३	·०१२२	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०११९
३	·०१०३	·०१२२	·०१३६	·०१४२	·०१३३	·०११९
४	·०१०३	·०१२२	·०१३६	·०१४२	·०१३३	·०११९
५	·०१०३	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३३	·०११७
६	·०१०६	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३३	·०११७
७	·०१०६	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३३	·०११७
८	·०१०६	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३३	·०११७
९	·०१०६	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३३	·०११४
१०	·०१०८	·०१२५	·०१३९	·०१४२	·०१३०	·०११४
११	·०१०८	·०१२८	·०१३९	·०१४२	·०१३०	·०११४
१२	·०१०८	·०१२८	·०१३९	·०१४२	·०१३०	·०११४
१३	·०१०८	·०१२८	·०१३९	·०१४२	·०१३०	·०१११
१४	·०१११	·०१२८	·०१३९	·०१३९	·०१३०	·०१११
१५	·०१११	·०१३०	·०१३९	·०१३९	·०१३०	·०१११
१६	·०१११	·०१३०	·०१३९	·०१३९	·०१२८	·०१११
१७	·०१११	·०१३०	·०१४२	·०१३९	·०१२८	·०१०८
१८	·०११४	·०१३०	·०१४२	·०१३९	·०१२८	·०१०८
१९	·०११४	·०१३०	·०१४२	·०१३९	·०१२८	·०१०८
२०	·०११४	·०१३०	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०८
२१	·०११४	·०१३३	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०६
२२	·०११७	·०१३३	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०६
२३	·०११७	·०१३३	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०६
२४	·०११७	·०१३३	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०६
२५	·०११७	·०१३३	·०१४२	·०१३९	·०१२५	·०१०३
२६	·०११९	·०१३३	·०१४२	·०१३६	·०१२२	·०१०३
२७	·०११९	·०१३३	·०१४२	·०१३६	·०१२२	·०१०३
२८	·०११९	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०१२२	·०१०३
२९	·०११९	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०१२२	·०१००
३०	·०११९	·०१३६	·०१४२	·०१३६	·०१२२	·०१००

कोष्टक ३६ वें

चंद्रसंस्कार १८ वा

(घ—क+२ख) उप. (४ थें—१ लें+द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप.	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०१००	·००८०	·००६४	·००५८	·००६४	·००८०
१	·०१००	·००७८	·००६४	·००५८	·००६४	·००८०
२	·००९७	·००७८	·००६४	·००५८	·००६४	·००८०
३	·००९७	·००७८	·००६४	·००५८	·००६७	·००८०
४	·००९७	·००७८	·००६४	·००५८	·००६७	·००८०
५	·००९७	·००७५	·००६१	·००५८	·००६७	·००८३
६	·००९४	·००७५	·००६१	·००५८	·००६७	·००८३
७	·००९४	·००७५	·००६१	·००५८	·००६७	·००८३
८	·००९४	·००७५	·००६१	·००५८	·००६७	·००८३
९	·००९४	·००७५	·००६१	·००५८	·००६७	·००८६
१०	·००९२	·००७५	·००६१	·००५८	·००७०	·००८६
११	·००९२	·००७२	·००६१	·००५८	·००७०	·००८६
१२	·००९२	·००७२	·००६१	·००५८	·००७०	·००८६
१३	·००९२	·००७२	·००६१	·००५८	·००७०	·००८९
१४	·००८९	·००७२	·००६१	·००६१	·००७०	·००८९
१५	·००८९	·००७०	·००६१	·००६१	·००७०	·००८९
१६	·००८९	·००७०	·००६१	·००६१	·००७२	·००८९
१७	·००८९	·००७०	·००५८	·००६१	·००७२	·००९२
१८	·००८६	·००७०	·००५८	·००६१	·००७२	·००९२
१९	·००८६	·००७०	·००५८	·००६१	·००७२	·००९२
२०	·००८६	·००७०	·००५८	·००६१	·००७५	·००९२
२१	·००८६	·००६७	·००५८	·००६१	·००७५	·००९४
२२	·००८३	·००६७	·००५८	·००६१	·००७५	·००९४
२३	·००८३	·००६७	·००५८	·००६१	·००७५	·००९४
२४	·००८३	·००६७	·००५८	·००६१	·००७५	·००९४
२५	·००८३	·००६७	·००५८	·००६१	·००७५	·००९७
२६	·००८०	·००६७	·००५८	·००६४	·००७८	·००९७
२७	·००८०	·००६७	·००५८	·००६४	·००७८	·००९७
२८	·००८०	·००६४	·००५८	·००६४	·००७८	·००९७
२९	·००८०	·००६४	·००५८	·००६४	·००७८	·०१००
३०	·००८०	·००६४	·००५८	·००६४	·००८०	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३६ वें

चंद्रसंस्कार १८ वा

(ष—क+२ ख) उप. (४ थें—१ लें+द्विगुण २ रें)

उग.	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
	क. वि.	क. वि.	क. वि.	क. वि.	क. वि.	क. वि.
०	० ३६	० ४३	० ४९	० ५१	० ४९	० ४३
१	० ३६	० ४४	० ४९	० ५१	० ४९	० ४३
२	० ३७	० ४४	० ४९	० ५१	० ४९	० ४३
३	० ३७	० ४४	० ४९	० ५१	० ४८	० ४३
४	० ३७	० ४४	० ४९	० ५१	० ४८	० ४३
५	० ३७	० ४५	० ५०	० ५१	० ४८	० ४२
६	० ३८	० ४५	० ५०	० ५१	० ४८	० ४२
७	० ३८	० ४५	० ५०	० ५१	० ४८	० ४२
८	० ३८	० ४५	० ५०	० ५१	० ४८	० ४२
९	० ३८	० ४५	० ५०	० ५१	० ४८	० ४१
१०	० ३९	० ४५	० ५०	० ५१	० ४७	० ४१
११	० ३९	० ४६	० ५०	० ५१	० ४७	० ४१
१२	० ३९	० ४६	० ५०	० ५१	० ४७	० ४१
१३	० ३९	० ४६	० ५०	० ५१	० ४७	० ४०
१४	० ४०	० ४६	० ५०	० ५१	० ४७	० ४०
१५	० ४०	० ४७	० ५०	० ५०	० ४७	० ४०
१६	० ४०	० ४७	० ५०	० ५०	० ४६	० ४०
१७	० ४०	० ४७	० ५१	० ५०	० ४६	० ३९
१८	० ४१	० ४७	० ५१	० ५०	० ४६	० ३९
१९	० ४१	० ४७	० ५१	० ५०	० ४६	० ३९
२०	० ४१	० ४७	० ५१	० ५०	० ४५	० ३९
२१	० ४१	० ४८	० ५१	० ५०	० ४५	० ३८
२२	० ४२	० ४८	० ५१	० ५०	० ४५	० ३८
२३	० ४२	० ४८	० ५१	० ५०	० ४५	० ३८
२४	० ४२	० ४८	० ५१	० ५०	० ४५	० ३८
२५	० ४२	० ४८	० ५१	० ५०	० ४५	० ३७
२६	० ४३	० ४८	० ५१	० ५०	० ४४	० ३७
२७	० ४३	० ४८	० ५१	० ४९	० ४४	० ३७
२८	० ४३	० ४९	० ५१	० ४९	० ४४	० ३७
२९	० ४३	० ४९	० ५१	० ४९	० ४४	० ३६
३०	० ४३	० ४९	० ५१	० ४९	० ४३	० ३६

कोष्टक ३६ वें

चंद्रसंस्कार १८ वा

(घ—क+२ ख)   उप. (४ थें—१ लें+द्विगुण २ रें)

उप.	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२९	०	२३	०	२१	०	२३	०	२९
१	०	३६	०	२८	०	२३	०	२१	०	२३	०	२९
२	०	३५	०	२८	०	२३	०	२१	०	२३	०	२९
३	०	३५	०	२८	०	२३	०	२१	०	२४	०	२९
४	०	३५	०	२८	०	२३	०	२१	०	२४	०	२९
५	०	३५	०	२७	०	२२	०	२१	०	२४	०	३०
६	०	३४	०	२७	०	२२	०	२१	०	२४	०	३०
७	०	३४	०	२७	०	२२	०	२१	०	२४	०	३०
८	०	३४	०	२७	०	२२	०	२१	०	२४	०	३०
९	०	३४	०	२७	०	२२	०	२१	०	२४	०	३१
१०	०	३३	०	२७	०	२२	०	२१	०	२५	०	३१
११	०	३३	०	२६	०	२२	०	२१	०	२५	०	३१
१२	०	३३	०	२६	०	२२	०	२१	०	२५	०	३१
१३	०	३३	०	२६	०	२२	०	२१	०	२५	०	३२
१४	०	३२	०	२६	०	२२	०	२२	०	२५	०	३२
१५	०	३२	०	२५	०	२२	०	२२	०	२५	०	३२
१६	०	३२	०	२५	०	२२	०	२२	०	२६	०	३२
१७	०	३२	०	२५	०	२१	०	२२	०	२६	०	३३
१८	०	३१	०	२५	०	२१	०	२२	०	२६	०	३३
१९	०	३१	०	२५	०	२१	०	२२	०	२६	०	३३
२०	०	३१	०	२५	०	२१	०	२२	०	२७	०	३३
२१	०	३१	०	२४	०	२१	०	२२	०	२७	०	३४
२२	०	३०	०	२४	०	२१	०	२२	०	२७	०	३४
२३	०	३०	०	२४	०	२१	०	२२	०	२७	०	३४
२४	०	३०	०	२४	०	२१	०	२२	०	२७	०	३४
२५	०	३०	०	२४	०	२१	०	२२	०	२७	०	३५
२६	०	२९	०	२४	०	२१	०	२३	०	२८	०	३५
२७	०	२९	०	२४	०	२१	०	२३	०	२८	०	३५
२८	०	२९	०	२३	०	२१	०	२३	०	२८	०	३५
२९	०	२९	०	२३	०	२१	०	२३	०	२८	०	३६
३०	०	२९	०	२३	०	२१	०	२३	०	२९	०	३६

कोष्टक ३७ वें

चंद्रसंस्कार १९ वा

$+$ १४" Sin (२ l + २ D)

(द्वि. ४ थें + द्वि. २ रें)

+	−

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३७ वें

चंद्रसंस्कार १९ वा

(२ प + २ ब) उप. (द्विगुण ४ थें + द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	अं. ०	अं. ३०	अं. ६०	अं. ९०	अं. १२०	अं. १५०
०	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
१	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
२	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
३	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०११२	·०१०६
४	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०११२	·०१०६
५	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
६	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
७	·०१०२	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
८	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
९	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
१०	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
११	·०१०३	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
१२	·०१०३	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०४
१३	·०१०३	·०११०	·०११३	·०११४	·०११०	·०१०४
१४	·०१०३	·०११०	·०११३	·०११४	·०११०	·०१०४
१५	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११४	·०११०	·०१०४
१६	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११३	·०११०	·०१०३
१७	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११३	·०११०	·०१०३
१८	·०१०४	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०३
१९	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०३
२०	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२१	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२२	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२३	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०२
२४	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२५	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२६	·०१०६	·०११२	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२७	·०१०६	·०११२	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२८	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	०१०७	·०१००
२९	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७	·०१००
३०	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३७ वें

चंद्रसंस्कार १९ वा

(२ ष + २ स) उप. (द्विगुण ४ थें + द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	अं. १८०	अं. २१०	अं. २४०	अं. २७०	अं. ३००	अं. ३३०
०	·०१००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
१	·०१००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
२	·०१००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
३	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८८	·००९४
४	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८८	·००९४
५	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
६	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
७	·००९८	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
८	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
९	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
१०	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
११	·००९७	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
१२	·००९७	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९६
१३	·००९७	·००९०	·००८७	·००८६	·००९०	·००९६
१४	·००९७	·००९०	·००८७	·००८६	·००९०	·००९६
१५	·००९६	·००९०	·००८६	·००८६	·००९०	·००९६
१६	·००९६	·००९०	·००८६	·००८७	·००९०	·००९७
१७	·००९६	·००९०	·००८६	·००८७	·००९०	·००९७
१८	·००९६	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९७
१९	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९७
२०	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२१	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२२	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२३	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९८
२४	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२५	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२६	·००९४	·००८८	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२७	·००९४	·००८८	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२८	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००
२९	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००
३०	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००

कोष्टक ३७ वें

चंद्रसंस्कार १९ वा

(२ घ + २ ख) उप. (द्विगुण ४ थें + द्विगुण २ रें)

उप.	०		०		०		०		०		०	
अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
१	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
२	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
३	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४८	०	४२
४	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४८	०	४२
५	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
६	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
७	०	३८	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
८	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
९	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
१०	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
११	०	३९	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
१२	०	३९	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४०
१३	०	३९	०	४६	०	४९	०	५०	०	४६	०	४०
१४	०	३९	०	४६	०	४९	०	५०	०	४६	०	४०
१५	०	४०	०	४६	०	५०	०	५०	०	४६	०	४०
१६	०	४०	०	४६	०	५०	०	४९	०	४६	०	३९
१७	०	४०	०	४६	०	५०	०	४९	०	४६	०	३९
१८	०	४०	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३९
१९	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३९
२०	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२१	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२२	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२३	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३८
२४	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२५	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२६	०	४२	०	४८	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२७	०	४२	०	४८	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२८	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६
२९	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६
३०	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३७ वें

चंद्रसंस्कार १९ वा

(२ घ + २ ख) उप. (द्विगुण ४ थें + द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	° १८०		° २१०		° २४०		° २७०		° ३००		° ३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
१	०	३६	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
२	०	३६	०	२८	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
३	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
४	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
५	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
६	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२५	०	३०
७	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३०
८	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
९	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
१०	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
११	०	३३	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
१२	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२५	०	३२
१३	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२५	०	३२
१४	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२६	०	३२
१५	०	३२	०	२६	०	२२	०	२२	०	२६	०	३२
१६	०	३२	०	२६	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१७	०	३२	०	२५	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१८	०	३२	०	२५	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१९	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३३
२०	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२१	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२२	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२३	०	३०	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२४	०	३०	०	२५	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२५	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२६	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२७	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२८	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२८	०	३६
२९	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९	०	३६
३०	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९	०	३६

A-1953—22-A.

A-1953—22-B.

कोष्टक ३८ वें

चंद्रसंस्कार २० वा

$-$ १४'' Sin (3 *l* $-$ 2 D)
(त्रि. ४ थें $-$ द्वि. २ रें)

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३८ वें

चंद्रसंस्कार २० वा

(३ प – २ ग) उप. (त्रिगुण ४ थें—द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	०	३०	६०	९०	१२०	१५०
०	·००००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
१	·००००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
२	·००००	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३
३	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८८	·००९४
४	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८८	·००९४
५	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
६	·००९९	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
७	·००९८	·००९२	·००८७	·००८६	·००८९	·००९४
८	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
९	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
१०	·००९८	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
११	·००९७	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९५
१२	·००९७	·००९१	·००८७	·००८६	·००८९	·००९६
१३	·००९७	·००९०	·००८७	·००८६	·००९०	·००९६
१४	·००९७	·००९०	·००८७	·००८६	·००९०	·००९६
१५	·००९६	·००९०	·००८६	·००८६	·००९०	·००९६
१६	·००९६	·००९०	·००८६	·००८७	·००९०	·००९७
१७	·००९६	·००९०	·००८६	·००८७	·००९०	·००९७
१८	·००९६	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९७
१९	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९७
२०	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२१	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२२	·००९५	·००८९	·००८६	·००८७	·००९१	·००९८
२३	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९८
२४	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२५	·००९४	·००८९	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२६	·००९४	·००८८	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२७	·००९४	·००८८	·००८६	·००८७	·००९२	·००९९
२८	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००
२९	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००
३०	·००९३	·००८८	·००८६	·००८८	·००९३	·०१००

कोष्टक ३८ वें

चंद्रसंस्कार २० वा

(३ब—२ख) उप. (त्रिगुण ४ थें—द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	१८०	२१०	२४०	२७०	३००	३३०
०	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
१	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
२	·०१००	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७
३	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०११२	·०१०६
४	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०११२	·०१०६
५	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
६	·०१०१	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
७	·०१०२	·०१०८	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०६
८	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
९	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
१०	·०१०२	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
११	·०१०३	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०५
१२	·०१०३	·०१०९	·०११३	·०११४	·०१११	·०१०४
१३	·०१०३	·०११०	·०११३	·०११४	·०११०	·०१०४
१४	·०१०३	·०११०	·०११३	·०११४	·०११०	·०१०४
१५	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११४	·०११०	·०१०४
१६	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११३	·०११०	·०१०३
१७	·०१०४	·०११०	·०११४	·०११३	·०११०	·०१०३
१८	·०१०४	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०३
१९	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०३
२०	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२१	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२२	·०१०५	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०९	·०१०२
२३	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०२
२४	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२५	·०१०६	·०१११	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२६	·०१०६	·०११२	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२७	·०१०६	·०११२	·०११४	·०११३	·०१०८	·०१०१
२८	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७	·०१००
२९	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७	·०१००
३०	·०१०७	·०११२	·०११४	·०११२	·०१०७	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३८ वें

चंद्रसंस्कार २० वा

(३ ष — २ ख) उप. (त्रिगुण ४ थें — द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	०		३०		६०		९०		१२०		१५०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
१	०	३६	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
२	०	३६	०	२८	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९
३	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
४	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
५	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२४	०	३०
६	०	३५	०	२८	०	२३	०	२२	०	२५	०	३०
७	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३०
८	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
९	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
१०	०	३४	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
११	०	३३	०	२७	०	२३	०	२२	०	२५	०	३१
१२	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२५	०	३२
१३	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२५	०	३२
१४	०	३३	०	२६	०	२३	०	२२	०	२६	०	३२
१५	०	३२	०	२६	०	२२	०	२२	०	२६	०	३२
१६	०	३२	०	२६	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१७	०	३२	०	२५	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१८	०	३२	०	२५	०	२२	०	२३	०	२६	०	३३
१९	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३३
२०	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२१	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२२	०	३१	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२३	०	३०	०	२५	०	२२	०	२३	०	२७	०	३४
२४	०	३०	०	२५	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२५	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२६	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२७	०	३०	०	२४	०	२२	०	२३	०	२८	०	३५
२८	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२८	०	३६
२९	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९	०	३६
३०	०	२९	०	२४	०	२२	०	२४	०	२९	०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३८ वें

चंद्रसंस्कार २० वा

(३घ—२ ख) उप. (त्रिगुण ४ थें—द्विगुण २ रें) (अंशात्मक)

उप. अंश	१८०		२१०		२४०		२७०		३००		३३०	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
१	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
२	०	३६	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३
३	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४८	०	४२
४	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४८	०	४२
५	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
६	०	३७	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
७	०	३८	०	४४	०	४९	०	५०	०	४७	०	४२
८	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
९	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
१०	०	३८	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
११	०	३९	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४१
१२	०	३९	०	४५	०	४९	०	५०	०	४७	०	४०
१३	०	३९	०	४६	०	४९	०	५०	०	४६	०	४०
१४	०	३९	०	४६	०	४९	०	५०	०	४६	०	४०
१५	०	४०	०	४६	०	५०	०	५०	०	४६	०	४०
१६	०	४०	०	४६	०	५०	०	४९	०	४६	०	३९
१७	०	४०	०	४६	०	५०	०	४९	०	४६	०	३९
१८	०	४०	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३९
१९	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३९
२०	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२१	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२२	०	४१	०	४७	०	५०	०	४९	०	४५	०	३८
२३	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३८
२४	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२५	०	४२	०	४७	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२६	०	४२	०	४८	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२७	०	४२	०	४८	०	५०	०	४९	०	४४	०	३७
२८	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६
२९	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६
३०	०	४३	०	४८	०	५०	०	४८	०	४३	०	३६

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रगणितापैकी

(१) चन्द्रशर को. ३९

व

(२) चंद्रशरसंस्कार को. ४०

चंद्रशर

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	०° + उत्तर शर १८०° — दक्षिण शर				उप-करण	३° + उत्तर शर १८३° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
०·०	०	०	०	०·००००	३·०	०	१६	१२	०·२७००
०·१	०	०	३२	०·००८९	३·१	०	१६	४५	०·२७९२
०·२	०	१	५	०·०१८०	३·२	०	१७	१७	०·२८८१
०·३	०	१	३७	०·०२६९	३·३	०	१७	४९	०·२९६९
०·४	०	२	९	०·०३५८	३·४	०	१८	२२	०·३०६१
०·५	०	२	४२	०·०४५०	३·५	०	१८	५४	०·३१५०
०·६	०	३	१४	०·०५३९	३·६	०	१९	२६	०·३२३९
०·७	०	३	४६	०·०६२८	३·७	०	१९	५८	०·३३२८
०·८	०	४	१८	०·०७१७	३·८	०	२०	३१	०·३४१९
०·९	०	४	५१	०·०८०८	३·९	०	२१	३	०·३५०८
१·०	०	५	२४	०·०९००	४·०	०	२१	४६	०·३६२८
१·१	०	५	५७	०·०९९२	४·१	०	२२	८	०·३६८९
१·२	०	६	२९	०·१०८१	४·२	०	२२	४०	०·३७७८
१·३	०	७	१	०·११६९	४·३	०	२३	१२	०·३८६७
१·४	०	७	३४	०·१२६१	४·४	०	२३	४५	०·३९५८
१·५	०	८	७	०·१३५३	४·५	०	२४	१७	०·४०४७
१·६	०	८	३९	०·१४४१	४·६	०	२४	४९	०·४१३६
१·७	०	९	११	०·१५३०	४·७	०	२५	२१	०·४२२५
१·८	०	९	४३	०·१६१९	४·८	०	२५	५३	०·४३१४
१·९	०	१०	१६	०·१७११	४·९	०	२६	२६	०·४४०६
२·०	०	१०	४८	०·१८००	५·०	०	२६	५९	०·४४९७
२·१	०	११	२१	०·१८९१	५·१	०	२७	३१	०·४५८६
२·२	०	११	५३	०·१९८१	५·२	०	२८	३	०·४६७५
२·३	०	१२	२५	०·२०६९	५·३	०	२८	३६	०·४७६७
२·४	०	१२	५८	०·२१६१	५·४	०	२९	८	०·४८५६
२·५	०	१३	३०	०·२२५०	५·५	०	२९	४१	०·४९४७
२·६	०	१४	२	०·२३३९	५·६	०	३०	१३	०·५०३६
२·७	०	१४	३४	०·२४२८	५·७	०	३०	४६	०·५१५६
२·८	०	१५	७	०·२५१९	५·८	०	३१	१८	०·५२१७
२·९	०	१५	३९	०·२६०८	५·९	०	३१	५०	०·५३०५
३·०	०	१६	१२	०·२७००	६·०	०	३२	२२	०·५३९४

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	६°+उत्तर शर / १८६°—द. श.				उपकरण	९°+उ. श. / १८९°—द. श.			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
६·०	०	३२	२२	०·५३९४	९·०	०	४८	२६	०·८०७२
६·१	०	३२	५४	०·५४८३	९·१	०	४८	५८	०·८१६१
६·२	०	३३	२६	०·५५५२	९·२	०	४९	३०	०·८२५०
६·३	०	३३	५९	०·५६६४	९·३	०	५०	२	०·८३३९
६·४	०	३४	३१	०·५७५३	९·४	०	५०	३४	०·८४२८
६·५	०	३५	३	०·५८४२	९·५	०	५१	६	०·८५१७
६·६	०	३५	३५	०·५९३१	९·६	०	५१	३८	०·८६०६
६·७	०	३६	८	०·६०२२	९·७	०	५२	१०	०·८६९४
६·८	०	३६	४०	०·६१११	९·८	०	५२	४२	०·८७८३
६·९	०	३७	१२	०·६२००	९·९	०	५३	१४	०·८८७२
७·०	०	३७	४४	०·६२८९	१०·०	०	५३	४६	०·८९६१
७·१	०	३८	१६	०·६३७८	१०·१	०	५४	१८	०·९०५०
७·२	०	३८	४८	०·६४६७	१०·२	०	५४	५०	०·९१३९
७·३	०	३९	२०	०·६५५५	१०·३	०	५५	२२	०·९२२८
७·४	०	३९	५२	०·६६४४	१०·४	०	५५	५४	०·९३१७
७·५	०	४०	२५	०·६७३६	१० ५	०	५६	२५	०·९४०३
७·६	०	४०	५७	०·६८२५	१०·६	०	५६	५७	०·९४९२
७·७	०	४१	२९	०·६९१४	१०·७	०	५७	२९	०·९५८१
७·८	०	४२	१	०·७००३	१०·८	०	५८	१	०·९६६९
७·९	०	४२	३३	०·७०९२	१०·९	०	५८	३३	०·९७५८
८·०	०	४३	५	०·७१८०	११·०	०	५९	४	०·९८४४
८·१	०	४३	३७	०·७२६९	११·१	०	५९	३६	०·९९३३
८·२	०	४४	९	०·७३५८	११·२	१	०	८	१·००२२
८·३	०	४४	४१	०·७४४७	११·३	१	०	४०	१·०१११
८·४	०	४५	१३	०·७५३६	११·४	१	१	१२	१·०२००
८·५	०	४५	४६	०·७६२८	११·५	१	१	४३	१·०२८६
८·६	०	४६	१८	०·७७१७	११·६	१	२	१५	१·०३७५
८·७	०	४६	५०	०·७८०५	११·७	१	२	४७	१·०४६४
८·८	०	४७	२२	०·७८९४	११·८	१	३	१९	१·०५५३
८·९	०	४७	५४	०·७९८३	११·९	१	३	५१	१·०६४२
९·०	०	४८	२६	०·८०७२	१२·०	१	४	२२	१·०७२८

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	१२° + उत्तर शर / १९२° — दक्षिण शर				उपकरण	१५° + उत्तर शर / १९५° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१२·०	१	४	२२	१·०७२८	१५·०	१	२०	७	१·३३५३
१२·१	१	४	५३	१·०८१४	१५·१	१	२०	३८	१·३४३९
१२·२	१	५	२५	१·०९०३	१५·२	१	२१	१०	१·३५२८
१२·३	१	५	५६	१·०९८९	१५·३	१	२१	४१	१·३६१४
१२·४	१	६	२८	१·१०७८	१५·४	१	२२	१२	१·३७००
१२·५	१	७	०	१·११६७	१५·५	१	२२	४३	१·३७८६
१२·६	१	७	३१	१·१२५३	१५·६	१	२३	१५	१·३८७५
१२·७	१	८	३	१·१३४२	१५·७	१	२३	४६	१·३९६१
१२·८	१	८	३५	१ १४३१	१५·८	१	२४	१७	१·४०४७
१२·९	१	९	७	१·१५१९	१५·९	१	२४	४९	१·४१३६
१३·०	१	९	३८	१·१६०६	१६·०	१	२५	२०	१·४२२२
१३·१	१	१०	१०	१·१६९४	१६·१	१	२५	५१	१·४३०८
१३·२	१	१०	४१	१·१७८०	१६·२	१	२६	२२	१·४३९४
१३·३	१	११	१३	१·१८६९	१६·३	१	२६	५३	१·४४८१
१३·४	१	११	४४	१·१९५६	१६·४	१·	२७	२४	१·४५६७
१३·५	१	१२	१६	१·२०४४	१६·५	१	२७	५५	१·४६५३
१३·६	१	१२	४७	१·२१३१	१६·६	१	२८	२६	१·४७३९
१३·७	१	१३	१९	१·२२१९	१६·७	१	२८	५७	१·४८५५
१३·८	१	१३	५०	१·२३०६	१६·८	१	२९	२८	१·४९११
१३·९	१	१४	२२	१·२३९४	१६·९	१·	२९	५९	१·४९५७
१४·०	१	१४	५४	१·२४८३	१७·०	१·	३०	३०	१·५०८३
१४·१	१	१५	२५	१·२५६९	१७·१	१	३१	१	१·५१६९
१४·२	१	१५	५६	१·२६५६	१७·२	१	३१	३२	१·५२५५
१४·३	१	१६	२८	१·२७४४	१७·३	१·	३२	३	१·५३४२
१४·४	१	१६	५९	१·२८३१	१७·४	१	३२	३४	१·५४२८
१४·५	१	१७	३०	१·२९१७	१७·५	१	३३	४	१·५५११
१४·६	१	१८	२	१·३००५	१७·६	१	३३	३५	१·५५९७
१४·७	१	१८	३३	१·३०९२	१७·७	१	३४	६	१·५६८३
१४·८	१	१९	४	१·३१७८	१७·८	१	३४	३७	१·५७६९
१४·९	१	१९	३६	१·३२६६	१७·९	१	३५	८	१·५८५६
१५·०	१	२०	७	१·३३५३	१८·०	१	३५	३९	१·५९४२

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	१८°+उ. शर / १९८°—द. शर				उपकरण	२१°+उ. शर / २०१°—द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१८·०	१	३५	३९	१·५९४२	२१·०	१	५०	५५	१·८४८६
१८·१	१	३६	१०	१·६०२८	२१·१	१	५१	२५	१·८५६१
१८·२	१	३६	४१	१·६११४	२१·२	१	५१	५५	१·८६५३
१८·३	१	३७	११	१·६१९७	२१·३	१	५२	२५	१·८७३६
१८·४	१	३७	४२	१·६२८३	२१·४	१	५२	५५	१·८८१९
१८·५	१	३८	१३	१·६३६९	२१·५	१	५३	२६	१·८९०६
१८·६	१	३८	४३	१·६४५३	२१·६	१	५३	५६	१·८९८९
१८·७	१	३९	१४	१·६५३९	२१·७	१	५४	२६	१·९०७२
१८·८	१	३९	४५	१·६६२५	२१·८	१	५४	५६	१·९१५६
१८·९	१	४०	१६	१·६७११	२१·९	१	५५	२६	१·९२३९
१९·०	१	४०	४७	१·६७९७	२२·०	१	५५	५७	१·९३२५
१९·१	१	४१	१७	१·६८८१	२२·१	१	५६	२७	१·९४०८
१९·२	१	४१	४८	१·६९६७	२२·२	१	५६	५७	१·९४९२
१९·३	१	४२	१८	१·७०५०	२२·३	१	५७	२७	१·९५७५
१९·४	१	४२	४९	१·७१३६	२२·४	१	५७	५७	१·९६५८
१९·५	१	४३	१९	१·७२१९	२२·५	१	५८	२६	१·९७३९
१९·६	१	४३	५०	१·७३०५	२२·६	१	५८	५६	१·९८२२
१९·७	१	४४	२०	१·७३८९	२२·७	१	५९	२६	१·९९०६
१९·८	१	४४	५१	१·७४७५	२२·८	१	५९	५६	१·९९८९
१९·९	१	४५	२१	१·७५५८	२२·९	२	०	२६	२·००७२
२०·०	१	४५	५२	१·७६४४	२३·०	२	०	५६	२·०१५५
२०·१	१	४६	२२	१·७७२८	२३·१	२	१	२६	२·०२३९
२०·२	१	४६	५२	१·७८११	२३·२	२	१	५६	२·०३२२
२०·३	१	४७	२३	१·७८९७	२३·३	२	२	२५	२·०४०३
२०·४	१	४७	५३	१·७९८१	२३·४	२	२	५५	२·०४८६
२०·५	१	४८	२३	१·८०६४	२३·५	२	३	२५	२·०५६९
२०·६	१	४८	५४	१·८१५०	२३·६	२	३	५४	२·०६५०
२०·७	१	४९	२४	१·८२३२	२३·७	२	४	२४	२·०७३३
२०·८	१	४९	५४	१·८३१७	२३·८	२	४	५४	२·०८१७
२०·९	१	५०	२५	१·८४०३	२३·९	२	५	२३	२·०८९७
२१·०	१	५०	५५	१·८४८६	२४·०	२	५	५३	२·०९८१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	२४°+उ. शर / २०४°—द. शर				उपकरण	२७°+उ. शर / २०७°—द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
२४·०	२	५	५३	२·०९८१	२७·०	२	२०	२९	२·३४१४
२४·१	२	६	२२	२·१०६१	२७·१	२	२०	५८	२·३४९४
२४·२	२	६	५२	२·११४५	२७·२	२	२१	२७	२·३५७५
२४·३	२	७	२१	२·१२२५	२७·३	२	२१	५५	२·३६५३
२४·४	२	७	५१	२·१३०८	२७·४	२	२२	२४	२·३७३३
२४·५	२	८	२०	२·१३८९	२७·५	२	२२	५३	२·३८१४
२४·६	२	८	५०	२·१४७२	२७·६	२	२३	२१	२·३८९२
२४·७	२	९	१९	२·१५५३	२७·७	२	२३	५०	२·३९७२
२४·८	२	९	४९	२·१६३६	२७·८	२	२४	१८	२·४०५०
२४·९	२	१०	१८	२·१७१७	२७·९	२	२४	४७	२·४१३१
२५·०	२	१०	४५	२·१७९७	२८·०	२	२५	१६	२·४२११
२५·१	२	११	१६	२·१८७८	२८·१	२	२५	४४	२·४२८९
२५·२	२	११	४५	२·१९५८	२८·२	२	२६	१३	२·४३३९
२५·३	२	१२	१५	२·२०४२	२८·३	२	२६	४१	२·४४४७
२५·४	२	१२	४४	२·२१२२	२८·४	२	२७	१०	२·४५२८
२५·५	२	१३	१३	२·२२०३	२८·५	२	२७	३८	२·४६०६
२५·६	२	१३	४३	२·२२८६	२८·६	२	२८	७	२·४६८६
२५·७	२	१४	१२	२·२३६७	२८·७	२	२८	३५	२·४७६४
२५·८	२	१४	४१	२·२४४७	२८·८	२	२९	४	२·४८४४
२५·९	२	१५	११	२·२५३०	२८·९	२	२९	३३	२·४९२५
२६·०	२	१५	४०	२·२६११	२९·०	२	३०	१	२·५००३
२६·१	२	१६	९	२·२६९२	२९·१	२	३०	२९	२·५०८१
२६·२	२	१६	३८	२·२७७२	२९·२	२	३०	५७	२·५१५८
२६·३	२	१७	७	२·२८५३	२९·३	२	३१	२५	२·५२३६
३६·४	२	१७	३५	२·२९३१	२९·४	२	३१	५३	२·५३१४
२६·५	२	१८	४	२·३०११	२९·५	२	३२	२२	२·५३९४
२६·६	२	१८	३३	२·३०९२	२९·६	२	३२	५०	२·५४७२
२६·७	२	१९	२	२·३१७२	२९·७	२	३३	१८	२·५५५०
२६·८	२	१९	३१	२·३२५३	२९·८	२	३३	४६	२·५६२८
२६·९	२	२०	०	२·३३३३	२९·९	२	३४	१४	२·५७०५
२७·०	२	२०	२९	२·३४१४	३०·०	२	३४	४३	२·५७८६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	३०° + उ. शर / २१०° — द. शर				उपकरण	३३° + उ. शर / २१३° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
३०·०	२	३४	४३	२·५७८६	३३·०	२	४८	३०	२·८०८३
३०·१	२	३५	११	२·५८६४	३३·१	२	४८	५७	२·८१५८
३०·२	२	३५	३९	२·५९४२	३३·२	२	४९	२४	२·८२३३
३०·३	२	३६	७	२·६०१९	३३·३	२	४९	५२	२·८३११
३०·४	२	३६	३५	२·६०९७	३३·४	२	५०	१८	२·८३८३
३०·५	२	३७	२	२·६१७२	३३·५	२	५०	४५	२·८४५८
३०·६	२	३७	३०	२·६२५०	३३·६	२	५१	१२	२·८५३३
३०·७	२	३७	५८	२·६३२८	३३·७	२	५१	३९	२·८६०८
३०·८	२	३८	२६	२·६४०६	३३·८	२	५२	६	२·८६८३
३०·९	२	३८	५४	२·६४८३	३३·९	२	५२	३३	२·८७५८
३१·०	२	३९	२१	२·६५५८	३४·०	२	५३	०	२·८८३३
३१·१	२	३९	४९	२·६६३६	३४·१	२	५३	२७	२·८९०८
३१·२	२	४०	१६	२·६७११	३४·२	२	५३	५३	२·८९८१
३१·३	२	४०	४४	२·६७८९	३४·३	२	५४	२०	२·९०५५
३१·४	२	४१	१२	२·६८६७	३४·४	२	५४	४६	२·९१२८
३१·५	२	४१	३९	२·६९४३	३४·५	२	५५	१३	२·९२०३
३१·६	२	४२	७	२·७०१९	३४·६	२	५५	३९	२·९२७५
३१·७	२	४२	३५	२·७०९७	३४·७	२	५६	६	२·९३५०
३१·८	२	४३	२	२·७१७२	३४·८	२	५६	३२	२·९४२२
३१·९	२	४३	३०	२·७२५०	३४·९	२	५६	५९	२·९४९७
३२·०	२	४३	५७	२·७३२५	३५·०	२	५७	२६	२·९५७२
३२·१	२	४४	२४	२·७४००	३५·१	२	५७	५२	२·९६४४
३२·२	२	४४	५१	२·७४७५	३५·२	२	५८	१८	२·९७१७
३२·३	२	४५	१९	२·७५५३	३५·३	२	५८	४५	२·९७९२
३२·४	२	४५	४६	२·७६२८	३५·४	२	५९	११	२·९८६४
३२·५	२	४६	१३	२·७७०३	३५·५	२	५९	३७	२·९९३६
३२·६	२	४६	४१	२·७७८०	३५·६	३	०	४	३·००११
३२·७	२	४७	८	२·७८५६	३५·७	३	०	३०	३·००८३
३२·८	२	४७	३५	२·७९३१	३५·८	३	०	५६	३·०१५५
३२·९	२	४८	२	२·८००५	३५·९	३	१	२३	३·०२३०
३३·०	२	४८	३०	२·८०८३	३६·०	३	१	४९	३·०३०३

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	३६°+उ. शर / २१६°—द. शर				उपकरण	३९°+उ. शर / २१९°—द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
३६·०	३	१	४९	३·०३०३	३९·०	३	१४	३९	३·२४४२
३६·१	३	२	१५	३·०३७५	३९·१	३	१५	४	३·२५११
३६·२	३	२	४१	३·०४४७	३९·२	३	१५	२९	३·२५८१
३६·३	३	३	७	३·०५१९	३९·३	३	१५	५४	३·२६५०
३६·४	३	३	३३	३·०५९२	३९·४	३	१६	१९	३·२७१९
३६·५	३	३	५९	३·०६६४	३९·५	३	१६	४३	३·२७८६
३६·६	३	४	२५	३·०७३६	३९·६	३	१७	८	३·२८५६
३६·७	३	४	५१	३·०८०८	३९·७	३	१७	३३	३·२९२५
३६·८	३	५	१७	३·०८८०	३९·८	३	१७	५८	३·२९९४
३६·९	३	५	४३	३·०९५३	३९·९	३	१८	२३	३·३०६४
३७·०	३	६	९	३·१०२५	४०·०	३	१८	४८	३·३१३३
३७·१	३	६	३५	३·१०९७	४०·१	३	१९	१३	३·३२०३
३७·२	३	७	०	३·११६७	४०·२	३	१९	३७	३·३२६९
३७·३	३	७	२६	३·१२३९	४०·३	३	२०	२	३·३३३९
३७·४	३	७	५२	३·१३११	४०·४	३	२०	२६	३·३४०६
३७·५	३	८	१७	३·१३८०	४०·५	३	२०	५१	३·३४७५
३७·६	३	८	४३	३·१४५३	४०·६	३	२१	१६	३·३५४४
३७·७	३	९	९	३·१५२५	४०·७	३	२१	४०	३·३६११
३७·८	३	९	३४	३·१५९४	४०·८	३	२२	५	३·३६८१
३७·९	३	१०	०	३·१६६७	४०·९	३	२२	२९	३·३७४७
३८·०	३	१०	२६	३·१७३९	४१·०	३	२२	५४	३·३८१७
३८·१	३	१०	५१	३·१८०८	४१·१	३	२३	१८	३·३८८३
३८·२	३	११	१७	३·१८८१	४१·२	३	२३	४२	३·३९५०
३८·३	३	११	४२	३·१९५०	४१·३	३	२४	६	३·४०१७
३८·४	३	१२	७	३·२०१९	४१·४	३	२४	३०	३·४०८३
३८·५	३	१२	३३	३·२०९२	४१·५	३	२४	५५	३·४१५३
३८·६	३	१२	५८	३·२१६१	४१·६	३	२५	१९	३·४२१९
३८·७	३	१३	२३	३·२२३१	४१·७	३	२५	४०	३·४२७८
३८·८	३	१३	४९	३·२३०३	४१·८	३	२६	७	३·४३५३
३८·९	३	१४	१४	३·२३७२	४१·९	३	२६	३१	३·४४१९
३९·०	३	१४	३९	३·२४४२	४२·०	३	२६	५६	३·४४८९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	४२° + उ. शर / २२२° — द. शर			उपकरण	४५° + उ. शर / २२५° — द. शर		
अंश	अं. क. वि.		अंशात्मक	अंश	अं. क. वि.		अंशात्मक
४२·०	३ २६ ५६		३·४४८९	४५·०	३ ३८ ३९		३·६४४२
४२·१	३ २७ २०		३·४५५५	४५·१	३ ३९ २		३·६५०५
४२·२	३ २७ ४४		३·४६२२	४५·२	३ ३९ २४		३·६५६७
४२·३	३ २८ ७		३·४६८६	४५·३	३ ३९ ४७		३·६६३१
४२·४	३ २८ ३१		३·४७५३	४५·४	३ ४० ९		३·६६९२
४२·५	३ २८ ५५		३·४८१९	४५·५	३ ४० ३२		३·६७५५
४२·६	३ २९ १८		३·४८८३	४५·६	३ ४० ५४		३·६८१७
४२·७	३ २९ ४२		३·४९५०	४५·७	३ ४१ १७		३·६८८१
४२·८	३ ३० ६		३·५०१७	४५·८	३ ४१ ३९		३·६९४३
४२·९	३ ३० ३०		३·५०८३	४५·९	३ ४२ २		३·७००५
४३·०	३ ३० ५४		३·५१५०	४६·०	३ ४२ २५		३·७०६९
४३·१	३ ३१ १७		३·५२१४	४६·१	३ ४२ ४७		३·७१३१
४३·२	३ ३१ ४१		३·५२८०	४६·२	३ ४३ ९		३·७१९२
४३·३	३ ३२ ४		३·५३४४	४६·३	३ ४३ ३२		३·७२५५
४३·४	३ ३२ २८		३·५४११	४६·४	३ ४३ ५४		३·७३१७
४३·५	३ ३२ ५१		३·५४७५	४६·५	३ ४४ १६		३·७३७८
४३·६	३ ३३ १५		३·५५४२	४६·६	३ ४४ ३८		३·७४३९
४३·७	३ ३३ ३८		३·५६०६	४६·७	३ ४५ १		४·७५०३
४३·८	३ ३४ २		३·५६७२	४६·८	३ ४५ २३		३·७५६४
४३·९	३ ३४ २५		३·५७३६	४६·९	३ ४५ ४५		३·७६२५
४४·०	३ ३४ ४८		३·५८००	४७·०	३ ४६ ७		३·७६८६
४४·१	३ ३५ ११		३·५८६४	४७·१	३ ४६ २९		३·७७४७
४४·२	३ ३५ ३४		३·५९२८	४७·२	३ ४६ ५१		३·७८०८
४४·३	३ ३५ ५७		३·५९९२	४७·३	३ ४७ १२		३·७८६७
४४·४	३ ३६ २०		३·६०५५	४७·४	३ ४७ ३४		३·७९२८
४४·५	३ ३६ ४४		३·६१२२	४७·५	३ ४७ ५६		३·७९८९
४४·६	३ ३७ ७		३·६१८६	४७·६	३ ४८ १८		३·८०५०
४४·७	३ ३७ ३०		३·६२५०	४७·७	३ ४८ ३९		३·८१०८
४४·८	३ ३७ ५३		३·६३१४	४७·८	३ ४९ १		३·८१६९
४४·९	३ ३८ १६		३·६३७८	४७·९	३ ४९ २३		३·८२३०
४५·०	३ ३८ ३९		३·६४४२	४८·०	३ ४९ ४५		३·८२९२

A-1953—23-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	४८°+उ. शर / २२८°—द. शर				उपकरण	५१°+उ. शर / २३१°—द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
४८·०	३	४९	४५	३·८२९२	५१·०	४	०	१४	४·००३९
४८·१	३	५०	६	३·८३५०	५१·१	४	०	३४	४·००९४
४८·२	३	५०	२८	३·८४११	५१·२	४	०	५४	४·०१५०
४८·३	३	५०	४९	३·८४६९	५१·३	४	१	१४	४·०२०५
४८·४	३	५१	११	३·८५३१	५१·४	४	१	३४	४·०२६१
४८·५	३	५१	३२	३·८५८९	५१·५	४	१	५५	४·०३१९
४८·६	३	५१	५४	३·८६६१	५१·६	४	२	१५	४·०३७५
४८·७	३	५२	१५	३·८७०८	५१·७	४	२	३५	४·०४३०
४८·८	३	५२	३७	३·८७६९	५१·८	४	२	५५	४·०४८६
४८·९	३	५२	५८	३·८८२८	५१·९	४	३	१५	४·०५४२
४९·०	३	५३	१९	३·८८८६	५२·०	४	३	३५	४·०५९७
४९·१	३	५३	४०	३·८९४५	५२·१	४	३	५५	४·०६५३
४९·२	३	५४	१	३·९००३	५२·२	४	४	१४	४·०७०५
४९·३	३	५४	२२	३·९०६१	५२·३	४	४	३४	४·०७६१
४९·४	३	५४	४३	३·९११९	५२·४	४	४	५४	४·०८१७
४९·५	३	५५	४	३·९१७८	५२·५	४	५	१३	४·०८७०
४९·६	३	५५	२५	३·९२३२	५२·६	४	५	३३	४·०९२५
४९·७	३	५५	४६	३·९२९४	५२·७	४	५	५२	४·०९७८
४९·८	३	५६	७	३·९३५३	५२·८	४	६	१२	४·१०३३
४९·९	३	५६	२८	३·९४११	५२·९	४	६	३१	४·१०८६
५०·०	३	५६	४९	३·९४६९	५३·०	४	६	५१	४·११४२
५०·१	३	५७	९	३·९५२५	५३·१	४	७	१०	४·११९४
५०·२	३	५७	३०	३·९५८३	५३·२	४	७	२९	४·१२४७
५०·३	३	५७	५०	३·९६३९	५३·३	४	७	४८	४·१३००
५०·४	३	५८	११	३·९६९७	५३·४	४	८	०७	४·१३५३
५०·५	३	५८	३१	३·९७५३	५३·५	४	८	२७	४·१४०८
५०·६	३	५८	५२	३·९८११	५३·६	४	८	४६	४·१४६१
५०·७	३	५९	१२	३·९८६७	५३·७	४	९	०५	४·१५१४
५०·८	३	५९	३३	३·९९२५	५३·८	४	९	२४	४·१५६६
५०·९	३	५९	५३	३·९९८१	५३·९	४	९	४३	४·१६१९
५१·०	४	०	१४	४·००३९	५४·०	४	१०	३	४·१६७५

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	५४° + उ. शर / २३४° — द. शर				उपकरण	५७° + उ. शर / २३७° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
५४·०	४	१०	३	४·१६७५	५७·०	४	१९	११	४·३१९७
५४·१	४	१०	२२	४·१७२८	५७·१	४	१९	२८	४·३२४४
५४·२	४	१०	४१	४·१७८०	५७·२	४	१९	४६	४·३२९४
५४·३	४	१०	५९	४·१८३१	५७·३	४	२०	३	४·३३४२
५४·४	४	११	१८	४·१८८३	५७·४	४	२०	२०	४·३३८९
५४·५	४	११	३७	४·१९३६	५७·५	४	२०	३८	४·३४३९
५४·६	४	११	५५	४·१९८६	५७·६	४	२०	५५	४·३४८६
५४·७	४	१२	१४	४·२०३९	५७·७	४	२१	१२	४·३५३३
५४·८	४	१२	३२	४·२०८९	५७·८	४	२१	३०	४·३५८३
५४·९	४	१२	५१	४·२१४२	५७·९	४	२१	४७	४·३६३१
५५·०	४	१३	१०	४·२१९४	५८·०	४	२२	४	४·३६७८
५५·१	४	१३	२८	४·२२४४	५८·१	४	२२	२१	४·३७२५
५५·२	४	१३	४७	४·२२९७	५८·२	४	२२	३८	४·३७७२
५५·३	४	१४	५	४·२३४७	५८·३	४	२२	५४	४·३८१७
५५·४	४	१४	२३	४·२३९७	५८·४	४	२३	११	४·३८६४
५५·५	४	१४	४२	४·२४५०	५८·५	४	२३	२८	४·३९११
५५·६	४	१५	०	४·२५००	५८·६	४	२३	४५	४·३९५८
५५·७	४	१५	१८	४·२५५०	५८·७	४	२४	२	४·४००५
५५·८	४	१५	३७	४·२६०३	५८·८	४	२४	१८	४·४०५०
५५·९	४	१५	५५	४·२६५३	५८·९	४	२४	३५	४·४०९७
५६·०	४	१६	१३	४·२७०३	५९·०	४	२४	५२	४·४१४४
५६·१	४	१६	३१	४·२७५३	५९·१	४	२५	८	४·४१८९
५६·२	४	१६	४९	४·२८०३	५९·२	४	२५	२५	४·४२३६
५६·३	४	१७	७	४·२८५३	५९·३	४	२५	४१	४·४२८१
५६·४	४	१७	२५	४·२९०३	५९·४	४	२५	५८	४·४३२८
५६·५	४	१७	४२	४·२९५०	५९·५	४	२६	१४	४·४३७२
५६·६	४	१८	०	४·३०००	५९·६	४	२६	३०	४·४४१७
५६·७	४	१८	१८	४·३०५०	५९·७	४	२६	४७	४·४४६४
५६·८	४	१८	३६	४·३१००	५९·८	४	२७	३	४·४५०८
५६·९	४	१८	५४	४·३१५०	५९·९	४	२७	१९	४·४५५३
५७·०	४	१९	११	४·३१९७	६०·०	४	२७	३६	४·४६००

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	६०° + उ. शर / २४०° — द. शर				उपकरण	६३° + उ. शर / २४३° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
६०·०	४	२७	३६	४·४६००	६३·०	४	३५	१७	४·५८८१
६०·१	४	२७	५२	४·४६४४	६३·१	४	३५	३१	४·५९१९
६०·२	४	२८	८	४·४६८९	६३·२	४	३५	४६	४·५९६१
६०·३	४	२८	२४	४·४७३३	६३·३	४	३६	०	४·६०००
६०·४	४	२८	४०	४·४७७८	६३·४	४	३६	१५	४·६०४२
६०·५	४	२८	५५	४·४८१९	६३·५	४	३६	२९	४·६०८१
६०·६	४	२९	११	४·४८६४	६३·६	४	३६	४४	४·६१२२
६०·७	४	२९	२७	४·४९०८	६३·७	४	३६	५८	४·६१६१
६०·८	४	२९	४३	४·४९५३	६३·८	४	३७	१३	४·६२०३
६०·९	४	२९	५९	४·४९९७	६३·९	४	३७	२७	४·६२४२
६१·०	४	३०	१५	४·५०४२	६४·०	४	३७	४२	४·६२८३
६१·१	४	३०	३०	४·५०८३	६४·१	४	३७	५६	४·६३२२
६१·२	४	३०	४६	४·५१२८	६४·२	४	३८	१०	४·६३६१
६१·३	४	३१	१	४·५१६९	६४·३	४	३८	२३	४·६३९७
६१·४	३	३१	१६	४·५२११	६४·४	४	३८	३७	४·६४३६
६१·५	४	३१	३२	४·५२५५	६४·५	४	३८	५१	४·६४७५
६१·६	४	३१	४७	४·५२९७	६४·६	४	३९	५	४·६५१४
६१·७	४	३२	२	४·५३३९	६४·७	४	३९	१८	४·६५५०
६१·८	४	३२	१८	४·५३८३	६४·८	४	३९	३२	४·६५८९
६१·९	४	३२	३३	५·५४२५	६४·९	४	३९	४६	४·६६२८
६२·०	४	३२	४८	४·५४६७	६५·०	४	४०	०	४·६६६७
६२·१	४	३३	३	४·५५०८	६५·१	४	४०	१३	४·६७०३
६२·२	४	३३	१८	४·५५५०	६५·२	४	४०	२७	४·६७४२
६२·३	४	३३	३३	४·५५९२	६५·३	४	४०	४०	४·६७७८
६२·४	४	३३	४८	४·५६३३	६५·४	४	४०	५३	४·६८१४
६२·५	४	३४	२	४·५६७२	६५·५	४	४१	७	४·६८५३
६२·६	४	३४	१७	४·५७१४	६५·६	४	४१	२०	४·६८८९
६२·७	४	३४	३२	४·५७५५	६५·७	४	४१	३३	४·६९२५
६२·८	४	३४	४७	४·५७९७	६५·८	४	४१	४७	४·६९६४
६२·९	४	३५	२	४·५८३९	६५·९	४	४२	०	४·७०००
६३·०	४	३५	१७	४·५८८१	६६·०	४	४२	१३	४·७०३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	६६° + उ. शर / २४६° — द. शर		उपकरण	६९° + उ. शर / २४९° — द. शर	
अंश	अं. क. वि.	अंशात्मक	अंश	अं. क. वि.	अंशात्मक
६६·०	४ ४२ १३	४·७०३६	६९·०	४ ४८ २३	४·८०६४
६६·१	४ ४२ २६	४·७०७२	६९·१	४ ४८ ३४	४·८०९५
६६·२	४ ४२ ३९	४·७१०८	६९·२	४ ४८ ४६	४·८१२८
६६·३	४ ४२ ५२	४·७१४४	६९·३	४ ४८ ५७	४·८१५८
६६·४	४ ४३ ५	४·७१८०	६९·४	४ ४९ ८	४·८१८९
६६·५	४ ४३ १७	४·७२१४	६९·५	४ ४९ २०	४·८२२२
६६·६	४ ४३ ३०	४·७२५०	६९·६	४ ४९ ३१	४·८२५३
६६·७	४ ४३ ४३	४·७२८६	६९·७	४ ४९ ४३	४·८२८६
६६·८	४ ४३ ५६	४·७३२२	६९·८	४ ४९ ५४	४·८३१७
६६·९	४ ४४ ९	४·७३५८	६९·९	४ ५० ५	४·८३४७
६७·०	४ ४४ २२	४·७३९४	७०·०	४ ५० १६	४·८३७८
६७·१	४ ४४ ३४	४·७४२८	७०·१	४ ५० २७	४·८४०८
६७·२	४ ४४ ४७	४·७४६४	७०·२	४ ५० ३७	४·८४३६
६७·३	४ ४४ ५९	४·७४९७	७०·३	४ ५० ४८	४·८४६७
६७·४	४ ४५ ११	४·७५३१	७०·४	४ ५० ५९	४·८४९७
६७·५	४ ४५ २४	४·७५६७	७०·५	४ ५१ ९	४·८५२५
६७·६	४ ४५ ३६	४·७६००	७०·६	४ ५१ २०	४·८५५५
६७·७	४ ४५ ४८	४·७६३३	७०·७	४ ५१ ३१	४·८५८६
६७·८	४ ४६ १	४·७६६९	७०·८	४ ५१ ४१	४·८६१४
६७·९	४ ४६ १३	४·७७०३	७०·९	४ ५१ ५२	४·८६४४
६८·०	४ ४६ २५	४·७७३६	७१·०	४ ५२ ३	४·८६७५
६८·१	४ ४६ ३७	४·७७६९	७१·१	४ ५२ १३	४·८७०३
६८·२	४ ४६ ४९	४·७८०३	७१·२	४ ५२ २३	४·८७३०
६८·३	४ ४७ १	४·७८३६	७१·३	४ ५२ ३३	४·८७५८
६८·४	४ ४७ १३	४·७८६९	७१·४	४ ५२ ४३	४·८७८६
६८·५	४ ४७ २४	४·७९००	७१·५	४ ५२ ५४	४·८८१७
६८·६	४ ४७ ३५	४·७९३१	७१·६	४ ५३ ४	४·८८४४
६८·७	४ ४७ ४७	४·७९६४	७१·७	४ ५३ १४	४·८८७२
६८·८	४ ४७ ५९	४·७९९७	७१·८	४ ५३ २४	४·८९००
६८·९	४ ४८ ११	४·८०३१	७१·९	४ ५३ ३४	४·८९२८
६९·०	४ ४८ २३	४·८०६४	७२·०	४ ५३ ४५	४·८९५८

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	७२° + उ. शर / २५२° — द. शर				उपकरण	७५° + उ. शर / २५५° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
७२·०	४	५३	४५	४·८९५८	७५·०	४	५८	१९	४·९७१९
७२·१	४	५३	५५	४·८९८६	७५·१	४	५८	२७	४·९७४२
७२·२	४	५४	४	४·९०११	७५·२	४	५८	३५	४·९७६४
७२·३	४	५४	१४	४·९०३९	७५·३	४	५८	४३	४·९७८६
७२·४	४	५४	२४	४·९०६७	७५·४	४	५८	५१	४·९८०८
७२·५	४	५४	३३	४·९०९२	७५·५	४	५८	५९	४·९८३१
७२·६	४	५४	४३	४·९११९	७५·६	४	५९	८	४·९८५६
७२·७	४	५४	५३	४·९१४७	७५·७	४	५९	१६	४·९८७८
७२·८	४	५५	२	४·९१७२	७५·८	४	५९	२४	४·९९००
७२·९	४	५५	१२	४·९२००	७५·९	४	५९	३२	४·९९२२
७३·०	४	५५	२२	४·९२२८	७६·०	४	५९	४०	४·९९४५
७३·१	४	५५	३१	४·९२५३	७६·१	४	५९	४७	४·९९६४
७३·२	४	५५	४०	४·९२७८	७६·२	४	५९	५५	४·९९८६
७३·३	४	५५	४९	४·९३०३	७६·३	५	०	२	५·०००६
७३·४	४	५५	५८	४·९३२८	७६·४	५	०	१०	५·००२८
७३·५	४	५६	८	४·९३५६	७६·५	५	०	१७	५·००४७
७३·६	४	५६	१७	४·९३८१	७६·६	५	०	२५	५·००६९
७३·७	४	५६	२६	४·९४०६	७६·७	५	०	३२	५·००८९
७३·८	४	५६	३५	४·९४३१	७६·८	५	०	४०	५·०१११
७३·९	४	५६	४४	४·९४५६	७६·९	५	०	४७	५·०१३०
७४·०	४	५६	५३	४·९४८१	७७·०	५	०	५५	५·०१५३
७४·१	४	५७	२	४·९५०५	७७·१	५	१	२	५·०१७२
७४·२	४	५७	१०	४·९५२८	७७·२	५	१	९	५·०१९२
७४·३	४	५७	१९	४·९५५३	७७·३	५	१	१६	५·०२११
७४·४	४	५७	२७	४·९५७५	७७·४	५	१	२३	५·०२३०
७४·५	४	५७	३६	४·९६००	७७·५	५	१	३०	५·०२५०
७४·६	४	५७	४४	४·९६२२	७७·६	५	१	३७	५·०२६९
७४·७	४	५७	५३	४·९६४७	७७·७	५	१	४४	५·०२८९
७४·८	४	५८	१	४·९६६९	७७·८	५	१	५१	५·०३०८
७४·९	४	५८	१०	४·९६९४	७७·९	५	१	५८	५·०३२८
७५·०	४	५८	१९	४·९७१९	७८·०	५	२	५	५·०३४७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	७८° + उ. शर / २५८° — द. शर				उपकरण	८१° + उ. शर / २६१° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
७८·०	५	२	५	५·०३४७	८१·०	५	५	१	५·०८३६
७८·१	५	२	११	५·०३६४	८१·१	५	५	६	५·०८५०
७८·२	५	२	१८	५·०३८३	८१·२	५	५	१०	५·०८६१
७८·३	५	२	२४	५·०४००	८१·३	५	५	१५	५·०८७५
७८·४	५	२	३१	५·०४१९	८१·४	५	५	२०	५·०८८९
७८·५	५	२	३७	५·०४३६	८१·५	५	५	२४	५·०९००
७८·६	५	२	४४	५·०४५५	८१·६	५	५	२९	५·०९१४
७८·७	५	२	५०	५·०४७२	८१·७	५	५	३४	५·०९२८
७८·८	५	२	५७	५·०४९१	८१·८	५	५	३८	५·०९३९
७८·९	५	३	३	५·०५०८	८१·९	५	५	४३	५·०९५३
७९·०	५	३	९	५·०५२५	८२·०	५	५	४८	५·०९६७
७९·१	५	३	१५	५·०५४२	८२·१	५	५	५२	५·०९७८
७९·२	५	३	२१	५·०५५८	८२·२	५	५	५६	५·०९८९
७९·३	५	३	२६	५·०५७२	८२·३	५	६	०	५·१०००
७९·४	५	३	३२	५·०५८९	८२·४	५	६	५	५·१०१४
७९·५	५	३	३८	५·०६०५	८२·५	५	६	९	५·१०२५
७९·६	५	३	४४	५·०६२२	८२·६	५	६	१३	५·१०३६
७९·७	५	३	५०	५·०६३९	८२·७	५	६	१८	५·१०५०
७९·८	५	३	५५	५·०६५३	८२·८	५	६	२२	५·१०६१
७९·९	५	४	१	५·०६६९	८२·९	५	६	२६	५·१०७२
८०·०	५	४	७	५·०६८६	८३·०	५	६	३०	५·१०८३
८०·१	५	४	१२	५·०७००	८३·१	५	६	३४	५·१०९४
८०·२	५	४	१८	५·०७१७	८३·२	५	६	३७	५·११०३
८०·३	५	४	२३	५·०७३०	८३·३	५	६	४१	५·१११४
८०·४	५	४	२८	५·०७४४	८३·४	५	६	४५	५·११२५
८०·५	५	४	३४	५·०७६१	८३·५	५	६	४८	५·११३४
८०·६	५	४	३९	५·०७७५	८३·६	५	६	५२	५·११४५
८०·७	५	४	४५	५·०७९२	८३·७	५	६	५५	५·११५३
८०·८	५	४	५०	५·०८०५	८३·८	५	६	५९	५·११६४
८०·९	५	४	५६	५·०८२२	८३·९	५	७	२	५·११७२
८१·०	५	५	१	५·०८३६	८४·०	५	७	६	५·११८३

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	८४° + उ. शर / २६४° — द. शर				उपकरण	८७° + उ. शर / २६७° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
८४·०	५	७	६	५·११८३	८७·०	५	८	२२	५·१३९४
८४·१	५	७	९	५·११९२	८७·१	५	८	२३	५·१३९७
८४·२	५	७	१२	५·१२००	८७·२	५	८	२५	५·१४०३
८४·३	५	७	१५	५·१२०८	८७·३	५	८	२६	५·१४०६
८४·४	५	७	१८	५·१२१७	८७·४	५	८	२८	५·१४११
८४·५	५	७	२१	५·१२२५	८७·५	५	८	२९	५·१४१४
८४·६	५	७	२५	५·१२३६	८७·६	५	८	३१	५·१४१९
८४·७	५	७	२८	५·१२४४	८७·७	५	८	३२	५·१४२२
८४·८	५	७	३१	५·१२५३	८७·८	५	८	३४	५·१४२८
८४·९	५	७	३४	५·१२६१	८७·९	५	८	३५	५·१४३१
८५·०	५	७	३७	५·१२६९	८८·०	५	८	३६	५·१४३३
८५·१	५	७	४०	५·१२७८	८८·१	५	८	३७	५·१४३६
८५·२	५	७	४२	५·१२८३	८८·२	५	८	३८	५·१४३९
८५·३	५	७	४५	५·१२९२	८८·३	५	८	३९	५·१४४१
८५·४	५	७	४७	५·१२९७	८८·४	५	८	३९	५·१४४१
८५·५	५	७	५०	५·१३०६	८८·५	५	८	४०	५·१४४४
८५·६	५	७	५२	५·१३११	८८·६	५	८	४१	५·१४४७
८५·७	५	७	५५	५·१३१९	८८·७	५	८	४२	५·१४५०
८५·८	५	७	५७	५·१३२५	८८·८	५	८	४३	५·१४५३
८५·९	५	८	०	५·१३३३	८८·९	५	८	४४	५·१४५५
८६·०	५	८	३	५·१३४२	८९·०	५	८	४५	५·१४५८
८६·१	५	८	५	५·१३४७	८९·१	५	८	४५	५·१४५८
८६·२	५	८	७	५·१३५३	८९·२	५	८	४५	५·१४५८
८६·३	५	८	९	५·१३५८	८९·३	५	८	४६	५·१४६१
८६·४	५	८	११	५·१३६४	८९·४	५	८	४६	५·१४६१
८६·५	५	८	१३	५·१३६९	८९·५	५	८	४६	५·१४६१
८६·६	५	८	१५	५·१३७५	८९·६	५	८	४७	५·१४६३
८६·७	५	८	१६	५·१३७८	८९·७	५	८	४७	५·१४६३
८६·८	५	८	१८	५·१३८३	८९·८	५	८	४७	५·१४६३
८६·९	५	८	२०	५·१३८९	८९·९	५	८	४८	५·१४६७
८७·०	५	८	२२	५·१३९४	९०·०	५	८	४८	५·१४६७

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	०° + उत्तर शर / १८०° — दक्षिण शर				उपकरण	३° + उत्तर शर / १८३° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
९०·०	५	८	४८	५·१४६७	९३·०	५	८	२२	५·१३९४
९०·१	५	८	४८	५·१४६७	९३·१	५	८	२०	५·१३८९
९०·२	५	८	४७	५·१४६३	९३·२	५	८	१८	५·१३८३
९०·३	५	८	४७	५·१४६३	९३·३	५	८	१६	५·१३७८
९०·४	५	८	४७	५·१४६३	९३·४	५	८	१५	५·१३७५
९०·५	५	८	४६	५·१४६१	९३·५	५	८	१३	५·१३६९
९०·६	५	८	४६	५·१४६१	९३·६	५	८	११	५·१३६४
९०·७	५	८	४६	५·१४६१	९३·७	५	८	९	५·१३५८
९०·८	५	८	४५	५·१४५८	९३·८	५	८	७	५·१३५३
९०·९	५	८	४५	५·१४५८	९३·९	५	८	५	५·१३४७
९१·०	५	८	४५	५·१४६८	९४·०	५	८	३	५·१३४२
९१·१	५	८	४४	५·१४५५	९४·१	५	८	०	५·१३३३
९१·२	५	८	४३	५·१४५३	९४·२	५	७	५७	५·१३२५
९१·३	५	८	४२	५·१४५०	९४·३	५	७	५५	५·१३१९
९१·४	५	८	४१	५·१४४७	९४·४	५	७	५२	५·१३११
९१·५	५	८	४०	५·१४४४	९४·५	५	७	५०	५·१३०६
९१·६	५	८	३९	५·१४४१	९४·६	५	७	४७	५·१२९७
९१·७	५	८	३९	५·१४४१	९४·७	५	७	४५	५·१२९२
९१·८	५	८	३८	५·१४३९	९४·८	५	७	४२	५·१२८३
९१·९	५	८	३७	५·१४३६	९४·९	५	७	४०	५·१२७८
९२·०	५	८	३६	५·१४३३	९५·०	५	७	३७	५·१२६९
९२·१	५	८	३५	५·१४३१	९५·१	५	७	३४	५·१२६१
९२·२	५	८	३४	५·१४२८	९५·२	५	७	३१	५·१२५३
९२·३	५	८	३२	५·१४२२	९५·३	५	७	२८	५·१२४४
९२·४	५	८	३१	५·१४१९	९५·४	५	७	२५	५·१२३६
९२·५	५	८	२९	५·१४१४	९५·५	५	७	२१	५·१२२५
९२·६	५	८	२८	५·१४११	९५·६	५	७	१८	५·१२१७
९२·७	५	८	२६	५ १४०६	९५·७	५	७	१५	५·१२०८
९२·८	५	८	२५	५·१४०३	९५·८	५	७	१२	५·१२००
९२·९	५	८	२३	५·१३९७	९५·९	५	७	०९	५·११९२
९३·०	५	८	२२	५·१३९४	९६·०	५	७	०६	५·११८३

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	६° + उत्तर शर / १८६° — दक्षिण शर				उपकरण	९° + उत्तर शर / १८९° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
९६·०	५	७	६	५·११८३	९९·०	५	५	१	५·०८३६
९६·१	५	७	२	५·११७२	९९·१	५	४	५६	५·०८२२
९६·२	५	६	५९	५·११६४	९९·२	५	४	५०	५·०८०५
९६·३	५	६	५५	५·११५३	९९·३	५	४	४५	५·०७९२
९६·४	५	६	५२	५·११४५	९९·४	५	४	३९	५·०७७५
९६·५	५	६	४८	५·११३४	९९·५	५	४	३४	५·०७६१
९६·६	५	६	४५	५·११२५	९९·६	५	४	२८	५·०७४४
९६·७	५	६	४१	५·१११४	९९·७	५	४	२३	५·०७३०
९६·८	५	६	३७	५·११०३	९९·८	५	४	१८	५·०७१७
९६·९	५	६	३४	५·१०९४	९९·९	५	४	१२	५·०७००
९७·०	५	६	३०	५·१०८३	१००·०	५	४	७	५·०६८६
९७·१	५	६	२६	५·१०७२	१००·१	५	४	१	५·०६६९
९७·२	५	६	२२	५·१०६१	१००·२	५	३	५५	५·०६५३
९७·३	५	६	१८	५·१०५०	१००·३	५	३	५०	५·०६३९
९७·४	५	६	१३	५·१०३६	१००·४	५	३	४४	५·०६२२
९७·५	५	६	९	५·१०२५	१००·५	५	३	३८	५·०६०५
९७·६	५	६	५	५·१०१४	१००·६	५	३	३२	५·०५८९
९७·७	५	६	००	५·१०००	१००·७	५	३	२६	५·०५७२
९७·८	५	५	५६	५·०९८९	१००·८	५	३	२१	५·०५५८
९७·९	५	५	५२	५·०९७८	१००·९	५	३	१५	५·०५४२
९८·०	५	५	४८	५·०९६७	१०१·०	५	३	९	५·०५२५
९८·१	५	५	४३	५·०९५३	१०१·१	५	३	३	५·०५०८
९८·२	५	५	३८	५·०९३९	१०१·२	५	२	५७	५·०४९१
९८·३	५	५	३४	५·०९२८	१०१·३	५	२	५०	५·०४७२
९८·४	५	५	२९	५·०९१४	१०१·४	५	२	४४	५·०४५५
९८·५	५	५	२४	५·०९००	१०१·५	५	२	३७	५·०४३६
९८·६	५	५	२०	५·०८८९	१०१·६	५	२	३१	५·०४१९
९८·७	५	५	१५	५·०८७५	१०१·७	५	२	२४	५·०४००
९८·८	५	५	१०	५·०८६१	१०१·८	५	२	१८	५·०३८३
९८·९	५	५	६	५·०८५०	१०१·९	५	२	११	५·०३६४
९९·०	५	५	१	५·०८३६	१०२·०	५	२	५	५·०३४७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	१२° + उत्तर शर / १९२° — दक्षिण शर				उपकरण	१५° + उत्तर शर / १९५° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१०२·०	५	२	५	५·०३४७	१०५·०	४	५८	१९	४·९७१९
१०२·१	५	१	५८	५·०३२८	१०५·१	४	५८	१०	४·९६९४
१०२·२	५	१	५१	५·०३०८	१०५·२	४	५८	१	४·९६६९
१०२·३	५	१	४४	५·०२८९	१०५·३	४	५७	५३	४·९६४७
१०२·४	५	१	३७	५·०२६९	१०५·४	४	५७	४४	४·९६२२
१०२·५	५	१	३०	५·०२५०	१०५·५	४	५७	३६	४·९६००
१०२·६	५	१	२३	५·०२३०	१०५·६	४	५७	२७	४·९५७५
१०२·७	५	१	१६	५·०२११	१०५·७	४	५७	१९	४·९५५३
१०२·८	५	१	९	५·०१९२	१०५·८	४	५७	१०	४·९५२८
१०२·९	५	१	२	५·०१७२	१०५·९	४	५७	२	४·९५०५
१०३·०	५	०	५५	५·०१५३	१०६·०	४	५६	५३	४·९४८१
१०३·१	५	०	४७	५·०१३०	१०६·१	४	५६	४४	४·९४५६
१०३·२	५	०	४०	५·०१११	१०६·२	४	५६	३५	४·९४३१
१०३·३	५	०	३२	५·००८९	१०६·३	४	५६	२६	४·९४०६
१०३·४	५	०	२५	५·००६९	१०६·४	४	५६	१७	४·९३८१
१०३·५	५	०	१७	५·००४७	१०६·५	४	५६	८	४·९३५६
१०३·६	५	०	१०	५·००२८	१०६·६	४	५५	५८	४·९३२८
१०३·७	५	०	२	५·०००६	१०६·७	४	५५	४९	४·९३०३
१०३·८	४	५९	५५	५·९९८६	१०६·८	४	५५	४०	४·९२७८
१०३·९	४	५९	४७	५·९९६४	१०६·९	४	५५	३१	४·९२५३
१०४·०	४	५९	४०	४·९९४५	१०७·०	४	५५	२२	४·९२२८
१०४·१	४	५९	३२	४·९९२२	१०७·१	४	५५	१२	४·९२००
१०४·२	४	५९	२४	४·९९००	१०७·२	४	५५	२	४·९१७२
१०४·३	४	५९	१६	४·९८७८	१०७·३	४	५४	५३	४·९१४७
१०४·४	४	५९	८	४·९८५६	१०७·४	४	५४	४३	४·९११९
१०४·५	४	५८	५९	४·९८३१	१०७·५	४	५४	३३	४·९०९२
१०४·६	४	५८	५१	४·९८०८	१०७·६	४	५४	२४	४·९०६७
१०४·७	४	५८	४३	४·९७८६	१०७·७	४	५४	१४	४·९०३९
१०४·८	४	५८	३५	४·९७६४	१०७·८	४	५४	४	४·९०११
१०४·९	४	५८	२७	४·९७४२	१०७·९	४	५३	५५	४·८९८६
१०५·०	४	५८	१९	४·९७१९	१०८·०	४	५३	४५	४·८९५८

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	१८° + उ. शर १९८° — द. शर				उपकरण	२१° + उ. शर २०१° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१०८·०	४	५३	४५	४·८९५८	१११·०	४	४८	२३	४·८०६४
१०८·१	४	५३	३४	४·८९२८	१११·१	४	४८	११	४·८०३१
१०८·२	४	५३	२४	४·८९००	१११·२	४	४७	५९	४·७९९७
१०८·३	४	५३	१४	४·८८७२	१११·३	४	४७	४७	४·७९६४
१०८·४	४	५३	४	४·८८४४	१११·४	४	४७	३५	४·७९३१
१०८·५	४	५२	५४	४·८८१७	१११·५	४	४७	२४	४·७९००
१०८·६	४	५२	४३	४·८७८६	१११·६	४	४७	१३	४·७८६९
१०८·७	४	५२	३३	४·८७५८	१११·७	४	४७	०१	४·७८३६
१०८·८	४	५२	२३	४·८७३०	१११·८	४	४६	४९	४·७८०३
१०८·९	४	५२	१३	४·८७०३	१११·९	४	४६	३७	४·७७६९
१०९·०	४	५२	३	४·८६७५	११२·०	४	४६	२५	४·७७३६
१०९·१	४	५१	५२	४·८६४४	११२·१	४	४६	१३	४·७७०३
१०९·२	४	५१	४१	४·८६१४	११२·२	४	४६	१	४·७६६९
१०९·३	४	५१	३१	४·८५८६	११२·३	४	४५	४८	४·७६३३
१०९·४	४	५१	२०	४·८५५५	११२·४	४	४५	३६	४·७६००
१०९·५	४	५१	९	४·८५२५	११२·५	४	४५	२४	४·७५६७
१०९·६	४	५०	५९	४·८४९७	११२·६	४	४५	११	४·७५३१
१०९·७	४	५०	४८	४·८४६७	११२·७	४	४४	५९	४·७४९७
१०९·८	४	५०	३७	४·८४३६	११२·८	४	४४	४७	४·७४६४
१०९·९	४	५०	२७	४·८४०८	११२·९	४	४४	३४	४·७४२८
११०·०	४	५०	१६	४·८३७८	११३·०	४	४४	२२	४·७३९४
११०·१	४	५०	५	४·८३४७	११३·१	४	४४	०९	४·७३५८
११०·२	४	४९	५४	४·८३१७	११३·२	४	४३	५६	४·७३२२
११०·३	४	४९	४३	४·८२८६	११३·३	४	४३	४३	४·७२८६
११०·४	४	४९	३१	४·८२५३	११३·४	४	४३	३०	४·७२५०
११०·५	४	४९	२०	४·८२२२	११३·५	४	४३	१७	४·७२१४
११०·६	४	४९	८	४·८१८९	११३·६	४	४३	०४	४·७१८०
११०·७	४	४८	५७	४·८१५८	११३·७	४	४२	५१	४·७१४४
११०·८	४	४८	४६	४·८१२८	११३·८	४	४२	३८	४·७१०८
११०·९	४	४८	३४	४·८०९५	११३·९	४	४२	२५	४·७०७२
१११·०	४	४८	२३	४·८०६४	११४·०	४	४२	१३	४·७०३६

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	२४° + उ. शर / २०४° — द. शर			उपकरण	२७° + उ. शर / २०७° — द. शर		
अंश	अ. क. वि.		अंशात्मक	अंश	अ. क. वि.		अंशात्मक
११४·०	४ ४२ १३		४·७०३६	११७·०	४ ३५ १७		४·५८८१
११४·१	४ ४२ ०		४·७०००	११७·१	४ ३५ २		४·५८३९
११४·२	४ ४१ ४७		४·६९६४	११७·२	४ ३४ ४७		४·५७९७
११४·३	४ ४१ ३३		४·६९२५	११७·३	४ ३४ ३२		४·५७५५
११४·४	४ ४१ २०		४·६८८९	११७·४	४ ३४ १७		४·५७१४
११४·५	४ ४१ ७		४·६८५३	११७·५	४ ३४ २		४·५६७२
११४·६	४ ४० ५३		४·६८१४	११७·६	४ ३३ ४८		४·५६३३
११४·७	४ ४० ४०		४·६७७८	११७·७	४ ३३ ३३		४·५५९२
११४·८	४ ४० २७		४·६७४२	११७·८	४ ३३ १८		४·५५५०
११४·९	४ ४० १३		४·६७०३	११७·९	४ ३३ ३		४·५५०८
११५·०	४ ४० ०		४·६६६७	११८·०	४ ३२ ४८		४·५४६७
११५·१	४ ३९ ४६		४·६६२८	११८·१	४ ३२ ३३		४·५४२५
११५·२	४ ३९ ३२		४·६५८९	११८·२	४ ३२ १८		४·५३८३
११५·३	४ ३९ १८		४·६५५०	११८·३	४ ३२ २		४·५३३९
११५·४	४ ३९ ५		४·६५१४	११८·४	४ ३१ ४७		४·५२९७
११५·५	४ ३८ ५१		४·६४७५	११८·५	४ ३१ ३२		४·५२५५
११५·६	४ ३८ ३७		४·६४३६	११८·६	४ ३१ १६		४·५२११
११५·७	४ ३८ २३		४·६३९७	११८·७	४ ३१ १		४·५१६९
११५·८	४ ३८ १०		४·६३६१	११८·८	४ ३० ४६		४·५१२८
११५·९	४ ३७ ५६		४·६३२२	११८·९	४ ३० ३०		४·५०८३
११६·०	४ ३७ ४२		४·६२८३	११९·०	४ ३० १५		४·५०४२
११६·१	४ ३७ २७		४·६२४२	११९·१	४ २९ ५९		४·४९९७
११६·२	४ ३७ १३		४·६२०३	११९·२	४ २९ ४३		४·४९५३
११६·३	४ ३६ ५८		४·६१६१	११९·३	४ २९ २७		४·४९०८
११६·४	४ ३६ ४४		४·६१२२	११९·४	४ २९ ११		४·४८६४
११६·५	४ ३६ २९		४·६०८१	११९·५	४ २८ ५५		४·४८१९
११६·६	४ ३६ १५		४·६०४२	११९·६	४ २८ ४०		४·४७७८
११६·७	४ ३६ ००		४·६०००	११९·७	४ २८ २४		४·४७३३
११६·८	४ ३५ ४६		४·५९६१	११९·८	४ २८ ८		४·४६८९
११६·९	४ ३५ ३१		४·५९१९	११९·९	४ २७ ५२		४·४६४४
११७·०	४ ३५ १७		४·५८८१	१२०·०	४ २७ ३६		४·४६००

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	३०° + उ. शर / २१०° — द. शर				उपकरण	३३° + उ. शर / २१३° — द. शर			
अंश	अं	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१२०·०	४	२७	३६	४·४६००	१२३·०	४	१९	११	४·३१९७
१२०·१	४	२७	१९	४·४५५३	१२३·१	४	१८	५४	४·३१५०
१२०·२	४	२७	३	४·४५०८	१२३·२	४	१८	३६	४·३१००
१२०·३	४	२६	४७	४·४४६४	१२३·३	४	१८	१८	४·३०५०
१२०·४	४	२६	३०	४·४४१७	१२३·४	४	१८	००	४·३०००
१२०·५	४	२६	१४	४·४३७२	१२३·५	४	१७	४२	४·२९५०
१२०·६	४	२५	५८	४·४३२८	१२३·६	४	१७	२५	४·२९०३
१२०·७	४	२५	४१	४·४२८१	१२३·७	४	१७	७	४·२८५३
१२०·८	४	२५	२५	४·४२३६	१२३·८	४	१६	४९	४·२८०३
१२०·९	४	२५	८	४·४१८९	१२३·९	४	१६	३१	४·२७५३
१२१·०	४	२४	५२	४·४१४४	१२४·०	४	१६	१३	४·२७०३
१२१·१	४	२४	३५	४·४०९७	१२४·१	४	१५	५५	४·२६५३
१२१·२	४	२४	१८	४·४०५०	१२४·२	४	१५	३७	४·२६०३
१२१·३	४	२४	२	४·४००५	१२४·३	४	१५	१८	४·२५५०
१२१·४	४	२३	४५	४·३९५८	१२४·४	४	१५	००	४·२५००
१२१·५	४	२३	२८	४·३९११	१२४·५	४	१४	४२	४·२४५०
१२१·६	४	२३	११	४·३८६४	१२४·६	४	१४	२३	४·२३९७
१२१·७	४	२२	५४	४·३८१७	१२४·७	४	१४	५	४·२३४७
१२१·८	४	२२	३८	४·३७७२	१२४·८	४	१३	४७	४·२२९७
१२१·९	४	२२	२१	४·३७२५	१२४·९	४	१३	२८	४·२२४४
१२२·०	४	२२	४	४·३६७८	१२५·०	४	१३	१०	४·२१९४
१२२·१	४	२१	४७	४·३६३१	१२५·१	४	१२	५१	४·२१४२
१२२·२	४	२१	३०	४·३५८३	१२५·२	४	१२	३२	४·२०८९
१२२·३	४	२१	१२	४·३५३२	१२५·३	४	१२	१४	४·२०३९
१२२·४	४	२०	५५	४·३४८६	१२५·४	४	११	५५	४·१९८६
१२२·५	४	२०	३८	४·३४३९	१२५·५	४	११	३७	४·१९३६
१२२·६	४	२०	२०	४·३३८९	१२५·६	४	११	१८	४·१८८३
१२२·७	४	२०	३	४·३३४२	१२५·७	४	१०	५९	४·१८३१
१२२·८	४	१९	४६	४·३२९४	१२५·८	४	१०	४१	४·१७८०
१२२·९	४	१९	२८	४·३२४४	१२५·९	४	१०	२२	४·१७२८
१२३·०	४	१९	११	४·३१९७	१२६·०	४	१०	३	४·१६७५

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	३६° + उ. शर / २१६° — द. शर				उपकरण	३९° + उ. शर / २१९° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१२६·०	४	१०	३	४·१६७५	१२९·०	४	०	१४	४·००३९
१२६·१	४	९	४३	४·१६१९	१२९·१	३	५९	५३	३·९९८१
१२६·२	४	९	२४	४·१५६६	१२९·२	३	५९	३३	३·९९२५
१२६·३	४	९	५	४·१५१४	१२९·३	३	५९	१२	३·९८६७
१२६·४	४	८	४६	४·१४६१	१२९·४	३	५८	५२	३·९८११
१२६·५	४	८	२७	४·१४०८	१२९·५	३	५८	२१	३·९७५३
१२६·६	४	८	७	४·१३५३	१२९·६	३	५८	११	३·९६९७
१२६·७	४	७	४८	४·१३००	१२९·७	३	५७	५०	३·९६३९
१२६·८	४	७	२९	४·१२४७	१२९·८	३	५७	३०	३·९५८३
१२६·९	४	७	१०	४·११९४	१२९·९	३	५७	९	३·९५२५
१२७·०	४	६	५१	४·११४२	१३०·०	३	५६	४९	३·९४६९
१२७·१	४	६	३१	४·१०८६	१३०·१	३	५६	२८	३·९४११
१२७·२	४	६	१२	४·१०३३	१३०·२	३	५६	७	३·९३५३
१२७·३	४	५	५२	४·०९७८	१३०·३	३	५५	४६	३·९२९४
१२७·४	४	५	३३	४·०९२५	१३०·४	३	५५	२५	३·९२३२
१२७·५	४	५	१३	४·०८७०	१३०·५	३	५५	४	३·९१७८
१२७·६	४	४	५४	४·०८१७	१३०·६	३	५४	४३	३·९११९
१२७·७	४	४	३४	४·०७६१	१३०·७	३	५४	२२	३·९०६१
१२७·८	४	४	१४	४·०७०५	१३०·८	३	५४	१	३·९००३
१२७·९	४	३	५५	४·०६५३	१३०·९	३	५३	४०	३·८९४५
१२८·०	४	३	३५	४·०५९७	१३१·०	३	५३	१९	३·८८८६
१२८·१	४	३	१५	४·०५४२	१३१·१	३	५२	५८	३·८८२८
१२८·२	४	२	५५	४·०४८६	१३१·२	३	५२	३७	३·८७६९
१२८·३	४	२	३५	४·०४३०	१३१·३	३	५२	१५	३·८७०८
१२८·४	४	२	१५	४·०३७५	१३१·४	३	५१	५४	३·८६५१
१२८·५	४	१	५५	४·०३१९	१३१·५	३	५१	३२	३·८५८९
१२८·६	४	१	३४	४·०२६१	१३१·६	३	५१	११	३·८५३१
१२८·७	४	१	१४	४·०२०५	१३१·७	३	५०	४९	३·८४६९
१२८·८	४	०	५४	४·०१५०	१३१·८	३	५०	२८	३·८४११
१२८·९	४	०	३४	४·००९४	१३१·९	३	५०	६	३·८३५०
१२९·०	४	०	१४	४·००३९	१३२·०	३	४९	४५	३·८२९२

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	४२° + उ. शर / २२२° — द. शर				उपकरण	४५° + उ. शर / २२५° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१३२·०	३	४९	४५	३·८२९२	१३५·०	३	३८	३९	३·६४४२
१३२·१	३	४९	२३	३·८२३०	१३५·१	३	३८	१६	३·६३७८
१३२·२	३	४९	१	३·८१६९	१३५·२	३	३७	५३	३·६३१४
१३२·३	३	४८	३९	३·८१०८	१३५·३	३	३७	३०	३·६२५०
१३२·४	३	४८	१८	३·८०५०	१३५·४	३	३७	७	३·६१८६
१३२·५	३	४७	५६	३·७९८९	१३५·५	३	३६	४४	३·६१२२
१३२·६	३	४७	३४	३·७९२८	१३५·६	३	३६	२०	३·६०५५
१३२·७	३	४७	१२	३·७८६७	१३५·७	३	३५	५७	३·५९९२
१३२·८	३	४६	५१	३·७८०८	१३५·८	३	३५	३४	३·५९२८
१३२·९	३	४६	२९	३·७७४७	१३५·९	३	३५	११	३·५८६४
१३३·०	३	४६	७	३·७६८६	१३६·०	३	३४	४८	३·५८००
१३३·१	३	४५	४५	३·७६२५	१३६·१	३	३४	२५	३·५७३६
१३३·२	३	४५	२३	३·७५६४	१३६·२	३	३४	२	३·५६७२
१३३·३	३	४५	१	३·७५०३	१३६·३	३	३३	३८	३·५६०६
१३३·४	३	४४	३८	३·७४३९	१३६·४	३	३३	१५	३·५५४२
१३३·५	३	४४	१६	३·७३७८	१३६·५	३	३२	५१	३·५४७५
१३३·६	३	४३	५४	३·७३१७	१३६·६	३	३२	२८	३·५४११
१३३·७	३	४३	३२	३·७२५५	१३६·७	३	३२	४	३·५३४४
१३३·८	३	४३	९	३·७१९२	१३६·८	३	३१	४१	३·५२८०
१३३·९	३	४२	४७	३ ७१३१	१३६·९	३	३१	१७	३·५२१४
१३४·०	३	४२	२५	३·७०६९	१३७·०	३	३०	५४	३·५१५०
१३४·१	३	४२	२	३·७००५	१३७·१	३	३०	३०	३·५०८३
१३४·२	३	४१	३९	३·६९४३	१३७·२	३	३०	६	३·५०१७
१३४·३	३	४१	१७	३·६८८१	१३७·३	३	२९	४२	३·४९५०
१३४·४	३	४०	५४	३·६८१७	१३७·४	३	२९	१८	३·४८८३
१३४·५	३	४०	३२	३·६७५५	१३७·५	३	२८	५५	३·४८१९
१३४·६	३	४०	९	३·६६९२	१३७·६	३	२८	३१	३·४७५३
१३४ ७	३	३९	४७	३·६६३१	१३७·७	३	२८	७	३·४६८६
१३४·८	३	३९	२४	३·६५६७	१३७·८	३	२७	४४	३·४६२२
१३४·९	३	३९	२	३·६५०५	१३७·९	३	२७	२०	३·४५५५
१३५·०	३	३८	३९	३·६४४२	१३८·०	२	२६	५६	३·४४८९

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	४८° + उ. शर / २२८° — द. शर				उपकरण	५१° + उ. शर / २३१° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१३८·०	३	२६	५६	३·४४८९	१४१·०	३	१४	३९	३·२४४२
१३८·१	३	२६	३१	३·४४१९	१४१·१	३	१४	१४	३·२३७२
१३८·२	३	२६	७	३·४३५३	१४१·२	३	१३	४९	३·२३०३
१३८·३	३	२५	४०	३·४२७८	१४१·३	३	१३	२३	३·२२३१
१३८·४	३	२५	१९	३·४२११	१४१·४	३	१२	५८	३·२१६१
१३८·५	३	२४	५५	३·४१५३	१४१·५	३	१२	३३	३·२०९२
१३८·६	३	२४	३०	३·४०८३	१४१·६	३	१२	७	३·२०१९
१३८·७	३	२४	६	३·४०१७	१४१·७	३	११	४२	३·१९५०
१३८·८	३	२३	४२	३·३९५०	१४१·८	३	११	१७	३·१८८१
१३८·९	३	२३	१८	३·३८८३	१४१·९	३	१०	५१	३·१८०८
१३९·०	३	२२	५४	३·३८१७	१४२·०	३	१०	२६	३·१७३९
१३९·१	३	२२	२९	३·३७४७	१४२·१	३	१०	०	३·१६६७
१३९·२	३	२२	५	३·३६८१	१४२·२	३	९	३४	३·१५९४
१३९·३	३	२१	४०	३·३६११	१४२·३	३	९	९	३·१५२५
१३९·४	३	२१	१६	३·३५४४	१४२·४	३	८	४३	३·१४५३
१३९·५	३	२०	५१	३·३४७५	१४२·५	३	८	१७	३·१३८०
१३९·६	३	२०	२६	३·३४०६	१४२·६	३	७	५२	३·१३११
१३९·७	३	२०	२	३·३३३९	१४२·७	३	७	२६	३·१२३९
१३९·८	३	१९	३७	३·३२६९	१४२·८	३	७	००	३·११६७
१३९·९	३	१९	१३	३ ३२०३	१४२·९	३	६	३५	३·१०९७
१४०·०	३	१८	४८	३·३१३३	१४३·०	३	६	९	३·१०२५
१४०·१	३	१८	२३	३·३०६४	१४३·१	३	५	४३	३·०९५३
१४०·२	३	१७	५८	३·२९९४	१४३·२	३	५	१७	३·०८८०
१४०·३	३	१७	३३	३·२९२५	१४३·३	३	४	५१	३·०८०८
१४०·४	३	१७	८	३·२८५६	१४३·४	३	४	२५	३·०७३६
१४०·५	३	१६	४३	३·२७८६	१४३·५	३	३	५९	३·०६६४
१४०·६	३	१६	१९	३·२७१९	१४३·६	३	३	३३	३·०५९२
१४०·७	३	१५	५४	३·२६५०	१४३·७	३	३	७	३·०५१९
१४०·८	३	१५	२९	३·२५८१	१४३·८	३	२	४१	३·०४४७
१४०·९	३	१५	४	३·२५११	१४३·९	३	२	१५	३·०३७५
१४१·०	३	१४	३९	३·२४४२	१४४·०	३	१	४९	३·०३०३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	५४° + उ. शर / २३४° — द. शर				उपकरण	५७° + उत्तर शर / २३७° — दक्षिण शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१४४·०	३	१	४१	३·०३०३	१४७·०	२	४८	३०	२·८०८३
१४४·१	३	१	२३	३·०२३०	१४७·१	२	४८	२	२·८००५
१४४·२	३	०	५६	३·०१५५	१४७·२	२	४७	३५	२·७९३१
१४४·३	३	०	३०	३·००८३	१४७·३	२	४७	८	२·७८५६
१४४·४	३	०	४	३·००११	१४७·४	२	४६	४१	२·७७८०
१४४·५	२	५९	३७	२·९९३६	१४७·५	२	४६	१३	२·७७०३
१४४·६	२	५९	११	२·९८६४	१४७·६	२	४५	४६	२·७६२८
१४४·७	२	५८	४५	२·९७९२	१४७·७	२	४५	१९	२·७५५३
१४४·८	२	५८	१८	२·९७१७	१४७·८	२	४४	५१	२·७४७५
१४४·९	२	५७	५२	२·९६४४	१४७·९	२	४४	२४	२·७४००
१४५·०	२	५७	२६	२·९५७२	१४८·०	२	४३	५७	२·७३२५
१४५·१	२	५६	५९	२·९४९७	१४८·१	२	४३	३०	२·७२५०
१४५·२	२	५६	३२	२·९४२२	१४८·२	२	४३	२	२·७१७२
१४५·३	२	५६	६	२·९३५०	१४८·३	२	४२	३५	२·७०९७
१४५·४	२	५५	३९	२·९२७५	१४८·४	२	४२	७	२·७०१९
१४५·५	२	५५	१३	२·९२०३	१४८·५	२	४१	३९	२·६९४३
१४५·६	२	५४	४६	२·९१२८	१४८·६	२	४१	१२	२·६८६७
१४५·७	२	५४	२०	२·९०५५	१४८·७	२	४०	४४	२·६७८९
१४५·८	२	५३	५३	२·८९८१	१४८·८	२	४०	१६	२·६७११
१४५·९	२	५३	२७	२·८९०८	१४८·९	२	३९	४९	२·६६३६
१४६·०	२	५३	००	२·८८३३	१४९·०	२	३९	२१	२·६५५८
१४६·१	२	५२	३३	२·८७५८	१४९·१	२	३८	५४	२·६४८३
१४६·२	२	५२	६	२·८६८३	१४९·२	२	३८	२६	२·६४०६
१४६·३	२	५१	३९	२·८६०८	१४९·३	२	३७	५८	२·६३२८
१४६·४	२	५१	१२	२·८५३३	१४९·४	२	३७	३०	२·६२५०
१४६·५	२	५०	४५	२·८४५८	१४९·५	२	३७	२	२·६१७२
१४६·६	२	५०	१८	२·८३८३	१४९·६	२	३६	३५	२·६०९७
१४६·७	२	४९	५२	२·८३११	१४९·७	२	३६	७	२·६०१९
१४६·८	२	४९	२४	२·८२३३	१४९·८	२	३५	३९	२·५९४२
१४६·९	२	४८	५७	२·८१५८	१४९·९	२	३५	११	२·५८६४
१४७·०	२	४८	३०	२·८०८३	१५०·०	२	३४	४३	२·५७८६

A-1953—24-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	६०° + उ. शर २४०° — द. शर			उपकरण	६३° + उ. शर २४३° — द. शर		
अंश	अं. क. वि.		अंशात्मक	अंश	अं. क. वि.		अंशात्मक
१५०·०	२ २४ ४३		२·५७८६	१५३·०	२ २० २९		२·३४१४
१५०·१	२ २४ १४		२·५७०५	१५३·१	२ २० ००		२·३३३३
१५०·२	२ २३ ४६		२·५६२८	१५३·२	२ १९ ३१		२·३२५३
१५०·३	२ २३ १८		२·५५५०	१५३·३	२ १९ २		२·३१७२
१५०·४	२ २२ ५०		२·५४७२	१५३·४	२ १८ ३३		२·३०९२
१५०·५	२ २२ २२		२·५३९४	१५३·५	२ १८ ४		२·३०११
१५०·६	२ २१ ५३		२·५३१४	१५३·६	२ १७ ३५		२·२९३१
१५०·७	२ २१ २५		२·५२३६	१५३·७	२ १७ ७		२·२८५३
१५०·८	२ २० ५७		२·५१५८	१५३·८	२ १६ ३८		२·२७७२
१५०·९	२ २० २९		२·५०८१	१५३·९	२ १६ ९		२·२६९२
१५१·०	२ २० १		२·५००३	१५४·०	२ १५ ४०		२·२६११
१५१·१	२ २९ ३३		२·४९२५	१५४·१	२ १५ ११		२·२५३०
१५१·२	२ २९ ४		२·४८४४	१५४·२	२ १४ ४१		२·२४४७
१५१·३	२ २८ ३५		२·४७६४	१५४·३	२ १४ १२		२·२३६७
१५१·४	२ २८ ७		२·४६८६	१५४·४	२ १३ ४३		२·२२८६
१५१·५	२ २७ ३८		२·४६०६	१५४·५	२ १३ १३		२·२२०३
१५१·६	२ २७ १०		२·४५२८	१५४·६	२ १२ ४४		२·२१२२
१५१·७	२ २६ ४१		२·४४४७	१५४·७	२ १२ १५		२·२०४२
१५१·८	२ २६ १३		२·४३६९	१५४·८	२ ११ ४५		२·१९५८
१५१·९	२ २५ ४४		२·४२८९	१५४·९	२ ११ १६		२·१८७८
१५२·०	२ २५ १६		२·४२११	१५५·०	२ १० ४७		२·१७९७
१५२·१	२ २४ ४७		२·४१३१	१५५·१	२ १० १८		२·१७१७
१५२·२	२ २४ १८		२·४०५०	१५५·२	२ ९ ४९		२·१६३६
१५२·३	२ २३ ५०		२·३९७२	१५५·३	२ ९ १९		२·१५५३
१५२·४	२ २३ २१		२·३८९२	१५५·४	२ ८ ५०		२·१४७२
१५२·५	२ २२ ५३		२·३८१४	१५५·५	२ ८ २०		२·१३८९
१५२·६	२ २२ २४		२·३७३३	१५५·६	२ ७ ५१		२·१३०८
१५२·७	२ २१ ५५		२·३६५३	१५५·७	२ ७ २१		२·१२२५
१५२·८	२ २१ २७		२·३५७५	१५५·८	२ ६ ५२		२·११४५
१५२·९	२ २० ५८		२·३४९४	१५५·९	२ ६ २२		२·१०६१
१५३·०	२ २० २९		२·३४१४	१५६·०	२ ५ ५३		२·०९८१

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	६६° + उ. शर २४६° — द. शर				उपकरण	६९° + उ. शर २४९° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१५६·०	२	५	५३	२·०९८१	१५९·०	१	५०	५५	१·८४८६
१५६·१	२	५	२३	२·०८९७	१५९·१	१	५०	२५	१·८४०३
१५६·२	२	४	५४	२·०८१७	१५९·२	१	४९	५४	१·८३१७
१५६·३	२	४	२४	२·०७३३	१५९·३	१	४९	२४	१ ८२३२
१५६·४	२	३	५४	२·०६५०	१५९·४	१	४८	५४	१·८१५०
१५६·५	२	३	२५	२·०५६९	१५९·५	१	४८	२३	१·८०६४
१५६·६	२	२	५५	२·०४८६	१५९·६	१	४७	५३	१·७९८१
१५६·७	२	२	२५	२·०४०३	१५९·७	१	४७	२३	१·७८९७
१५६·८	२	१	५६	२·०३२२	१५९·८	१	४६	५२	१·७८११
१५६·९	२	१	२६	२·०२३९	१५९·९	१	४६	२२	१·७७२८
१५७·०	२	०	५६	२·०१५५	१६०·०	१	४५	५२	१·७६४४
१५७·१	२	०	२६	२·००७२	१६०·१	१	४५	२१	१·७५५८
१५७·२	१	५९	५६	१·९९८९	१६०·२	१	४४	५१	१·७४७५
१५७·३	१	५९	२६	१·९९०६	१६०·३	१	४४	२०	१·७३८९
१५७·४	१	५८	५६	१·९८२२	१६०·४	१	४३	५०	१·७३०५
१५७·५	१	५८	२६	१·९७३९	१६०·५	१	४३	१९	१·७२१९
१५७·६	१	५७	५७	१·९६५८	१६०·६	१	४२	४९	१·७१३६
१५७·७	१	५७	२७	१·९५७५	१६०·७	१	४२	१८	१·७०५०
१५७·८	१	५६	५७	१·९४९२	१६०·८	१	४१	४८	१·६९६७
१५७·९	१	५६	२७	१·९४०८	१६०·९	१	४१	१७	१·६८८१
१५८·०	१	५५	५७	१·९३२५	१६१·०	१	४०	४७	१·६७९७
१५८·१	१	५५	२६	१·९२३९	१६१·१	१	४०	१६	१·६७११
१५८·२	१	५४	५६	१·९१५६	१६१·२	१	३९	४५	१·६६२५
१५८·३	१	५४	२६	१·९०७२	१६१·३	१	३९	१४	१·६५३४
१५८·४	१	५३	५६	१·८९८९	१६१·४	१	३८	४३	१·६४५३
१५८·५	१	५३	२६	१·८९०६	१६१·५	१	३८	१३	१·६३६९
१५८·६	१	५२	५५	१·८८१९	१६१·६	१	३७	४२	१·६२८३
१५८·७	१	५२	२५	१·८७३६	१६१·७	१	३७	११	१·६१९७
१५८·८	१	५१	५५	१·८६५३	१६१·८	१	३६	४१	१·६११४
१५८·९	१	५१	२५	१·८५६९	१६१·९	१	३६	१०	१·६०२८
१५९·०	१	५०	५५	१·८४८६	१६२·०	१	३५	३९	१·५९४२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उपकरण	७२° + उ. शर / २५२° — द. शर				उपकरण	७५° + उ. शर / २५५° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१६२·०	१	३५	३९	१·५९४२	१६५·०	१	२०	७	१·३३५३
१६२·१	१	३५	८	१·५८५६	१६५·१	१	१९	३६	१·३२६६
१६२·२	१	३४	३७	१·५७६९	१६५·२	१	१९	४	१·३१७८
१६२·३	१	३४	६	१·५६८३	१६५·३	१	१८	३३	१·३०९२
१६२·४	१	३३	३५	१·५५९७	१६५·४	१	१८	२	१·३००५
१६२·५	१	३३	४	१·५५११	१६५·५	१	१७	३०	१·२९१७
१६२·६	१	३२	३४	१·५४२८	१६५·६	१	१६	५९	१·२८३१
१६२·७	१	३२	३	१·५३४२	१६५·७	१	१६	२८	१·२७४४
१६२·८	१	३१	३२	१·५२५५	१६५·८	१	१५	५६	१·२६५६
१६२·९	१	३१	१	१·५१६९	१६५·९	१	१५	२५	१·२५६९
१६३·०	१	३०	३०	१·५०८३	१६६·०	१	१४	५४	१·२४८३
१६३·१	१	२९	५९	१·४९५७	१६६·१	१	१४	२२	१·२३९४
१६३·२	१	२९	२८	१·४९११	१६६·२	१	१३	५०	१·२३०६
१६३·३	१	२८	५७	१·४८५५	१६६·३	१	१३	१९	१·२२१९
१६३·४	१	२८	२६	१·४७३९	१६६·४	१	१२	४७	१·२१३१
१६३·५	१	२७	५५	१·४६५३	१६६·५	१	१२	१६	१·२०४४
१६३·६	१	२७	२४	१·४५६७	१६६·६	१	११	४४	१·१९५६
१६३·७	१	२६	५३	१·४४८१	१६६·७	१	११	१३	१·१८६९
१६३·८	१	२६	२२	१·४३९४	१६६·८	१	१०	४१	१·१७८०
१६३·९	१	२५	५१	१·४३०८	१६६·९	१	१०	१०	१·१६९४
१६४·०	१	२५	२०	१·४२२२	१६७·०	१	९	३८	१·१६०६
१६४·१	१	२४	४९	१·४१३६	१६७·१	१	९	७	१·१५१९
१६४·२	१	२४	१७	१·४०४७	१६७·२	१	८	३५	१·१४३१
१६४·३	१	२३	४६	१·३९६१	१६७·३	१	८	३	१·१३४२
१६४·४	१	२३	१५	१·३८७५	१६७·४	१	७	३१	१·१२५३
१६४·५	१	२२	४३	१·३७८६	१६७·५	१	७	००	१·११६७
१६४·६	१	२२	१२	१·३७००	१६७·६	१	६	२८	१·१०७८
१६४·७	१	२१	४१	१·३६१४	१६७·७	१	५	५६	१·०९८९
१६४·८	१	२१	१०	१·३५२८	१६७·८	१	५	२५	१·०९०१
१६४·९	१	२०	३८	१·३४३९	१६७·९	१	४	५३	१·०८१४
१६५·०	१	२०	७	१·३३५३	१६८·०	१	४	२२	१·०७२८

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशार

उप-करण	७८° + उ. शर / २५८° — द. शर				उपकरण	८१° + उ. शर / २६१° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१६८·०	१	४	२२	१·०७२८	१७१·०	०	४८	२६	०·८०७२
१६८·१	१	३	५१	१·०६४२	१७१·१	०	४७	५४	०·७९८३
१६८·२	१	३	१९	१·०५५३	१७१·२	०	४७	२२	०·७८९४
१६८·३	१	२	४७	१·०४६४	१७१·३	०	४६	५०	०·७८०५
१६८·४	१	२	१५	१·०३७५	१७१·४	०	४६	१८	०·७७१७
१६८·५	१	१	४३	१·०२८६	१७१·५	०	४५	४६	०·७६२८
१६८·६	१	१	१२	१·०२००	१७१·६	०	४५	१३	०·७५३६
१६८·७	१	०	४०	१·०१११	१७१·७	०	४४	४१	०·७४४७
१६८·८	१	०	८	१·००२२	१७१·८	०	४४	९	०·७३५८
१६८·९	०	५९	३६	०·९९३३	१७१·९	०	४३	३७	०·७२६९
१६९·०	०	५९	४	०·९८४४	१७२·०	०	४३	५	०·७१८०
१६९·१	०	५८	३३	०·९७५८	१७२·१	०	४२	३३	०·७०९२
१६९·२	०	५८	१	०·९६६९	१७२·२	०	४२	१	०·७००३
१६९·३	०	५७	२९	०·९५८१	१७२·३	०	४१	२९	०·६९१४
१६९·४	०	५६	५७	०·९४९२	१७२·४	०	४०	५७	०·६८२५
१६९·५	०	५६	२५	०·९४०३	१७२·५	०	४०	२५	०·६७३६
१६९·६	०	५५	५४	०·९३१७	१७२·६	०	३९	५२	०·६६४४
१६९·७	०	५५	२२	०·९२२८	१७२·७	०	३९	२०	०·६५५५
१६९·८	०	५४	५०	०·९१३९	१७२·८	०	३८	४८	०·६४६७
१६९·९	०	५४	१८	०·९०५०	१७२·९	०	३८	१६	०·६३७८
१७०·०	०	५३	४६	०·८९६१	१७३·०	०	३७	४४	०·६२८९
१७०·१	०	५३	१४	०·८८७२	१७३·१	०	३७	१२	०·६२००
१७०·२	०	५२	४२	०·८७८३	१७३·२	०	३६	४०	०·६१११
१७०·३	०	५२	१०	०·८६९४	१७३·३	०	३६	८	०·६०२२
१७०·४	०	५१	३८	०·८६०६	१७३·४	०	३५	३५	०·५९३१
१७०·५	०	५१	६	०·८५१७	१७३·५	०	३५	३	०·५८४२
१७०·६	०	५०	३४	०·८४२८	१७३·६	०	३४	३१	०·५७५३
१७०·७	०	५०	२	०·८३३९	१७३·७	०	३३	५९	०·५६६४
१७०·८	०	४९	३०	०·८२५०	१७३·८	०	३३	२६	०·५५५२
१७०·९	०	४८	५८	०·८१६१	१७३·९	०	३२	५४	०·५४८३
१७१·०	०	४८	२६	०·८०७२	१७४·०	०	३२	२२	०·५३९४

कोष्टक ३९ वें

चंद्रशर

उप-करण	८४° + उ. शर २६४° — द. शर				उपकरण	८७° + उ. शर २६७° — द. शर			
अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक	अंश	अं.	क.	वि.	अंशात्मक
१७४·०	०	३२	२२	०·५३९४	१७७·०	०	१६	१२	०·२७००
१७४·१	०	३१	५०	०·५३०५	१७७·१	०	१५	३९	०·२६०८
१७४·२	०	३१	१८	०·५२१७	१७७·२	०	१५	७	०·२५१९
१७४·३	०	३०	४६	०·५१५६	१७७·३	०	१४	३४	०·२४२८
१७४·४	०	३०	१३	०·५०३६	१७७·४	०	१४	२	०·२३३९
१७४·४	०	२९	४१	०·४९४७	१७७·५	०	१३	३०	०·२२५०
१७४·६	०	२९	८	०·४८५६	१७७·६	०	१२	५८	०·२१६१
१७४·७	०	२८	३६	०·४७६७	१७७·७	०	१२	२५	०·२०६९
१७४·८	०	२८	३	०·४६७५	१७७·८	०	११	५३	०·१९८१
१७४·९	०	२७	३१	०·४५८६	१७७·९	०	११	२१	०·१८९१
१७५·०	०	२६	५९	०·४४९७	१७८·०	०	१०	४८	०·१८००
१७५·१	०	२६	२६	०·४४०६	१७८·१	०	१०	१६	०·१७११
१७५·२	०	२५	५३	०·४३१४	१७८·२	०	९	४३	०·१६१९
१७५·३	०	२५	२१	०·४२२५	१७८·३	०	९	११	०·१५३०
१७५·४	०	२४	४९	०·४१३६	१७८·४	०	८	३९	०·१४४१
१७५·५	०	२४	१७	०·४०४७	१७८·५	०	८	७	०·१३५३
१७५·६	०	२३	४५	०·३९५८	१७८·६	०	७	३४	०·१२६१
१७५·७	०	२३	१२	०·३८६७	१७८·७	०	७	१	०·११६९
१७५·८	०	२२	४०	०·३७७८	१७८·८	०	६	२९	०·१०८१
१७५·९	०	२२	८	०·३६८९	१७८·९	०	५	५७	०·०९९२
१७६·०	०	२१	४६	०·३६२८	१७९·०	०	५	२४	०·०९००
१७६·१	०	२१	३	०·३५०८	१७९·१	०	४	५१	०·०८०८
१७६·२	०	२०	३१	०·३४१९	१७९·२	०	४	१८	०·०७१७
१७६·३	०	१९	५८	०·३३२८	१७९·३	०	३	४६	०·०६२८
१७६·४	०	१९	२६	०·३२३९	१७९·४	०	३	१४	०·०५३९
१७६·५	०	१८	५४	०·३१५०	१७९·५	०	२	४२	०·०४५०
१७६·६	०	१८	२२	०·३०६१	१७९·६	०	२	९	०·०३५८
१७६·७	०	१७	४९	०·२९६९	१७९·७	०	१	३७	०·०२६९
१७६·८	०	१७	१७	०·२८८१	१७९·८	०	१	५	०·०१८०
१७६ ९	०	१६	४५	०·२७९२	१७९·९	०	०	३२	०·००८९
१७७·०	०	१६	१२	०·२७००	१८०·०	०	०	००	०·००००

कोष्टक ४० वें

चंद्रशर-संस्कार १ ला

उप. (२ ल — ङ) + —

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४० वें

चंद्र-शर-संस्कार

उप. —(द्विगुण २ रें—५ वें)

उप करण	शरसं. धन +	उप करण	शरसं. धन +	उप करण	शरसं. धन +	उप करण	शरसं. धन +
अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक
०·००	·००००	·२५	·०१८९	·५०	·०३७२	·७५	·०५५३
·२५	·०००६	·५०	·०१९४	·७५	·०३८०	२२·००	·०५५८
·५०	·००१४	·७५	·०२०३	१५·००	·०३८६	·२५	·०५६६
·७५	·००१९	८·००	·०२०८	·२५	·०३९२	·५०	·०५७२
१·००	·००२५	·२५	·०२१४	·५०	·०३९७	·७५	·०५७८
·२५	·००३३	·५०	·०२१९	·७५	·०४०५	२३·००	·०५८३
·५०	·००४२	·७५	·०२२८	१६·००	·०४११	·२५	·०५८९
·७५	·००४४	९·००	·०२३३	·२५	·०४१७	·५०	·०५९४
२·००	·००५३	·२५	·०२३९	·५०	·०४२५	·७५	·०६०३
·२५	·००५८	·५०	·०२४७	·७५	·०४३०	२४·००	·०६०८
·५०	·००६४	·७५	·०२५३	१७·००	·०४३६	·२५	·०६१४
·७५	·००७२	१०·००	·०२५८	·२५	·०४४२	·५०	·०६१९
३·००	·००७८	·२५	·०२६७	·५०	·०४५०	·७५	·०६२५
·२५	·००८३	·५०	·०२६९	·७५	·०४५५	२५·००	·०६३०
·५०	·००९२	·७५	·०२७८	१८·००	·०४६१	·२५	·०६३६
·७५	·००९७	११·००	·०२८६	·२५	·०४६७	·५०	·०६४२
४·००	·०१०३	·२५	·०२९१	·५०	·०४७५	·७५	·०६४७
·२५	·०१११	·५०	·०२९७	·७५	·०४८०	२६·००	·०६५५
·५०	·०११७	·७५	·०३०५	१९·००	·०४८६	·२५	·०६६१
·७५	·०१२२	१२·००	·०३११	·२५	·०४९१	·५०	·०६६९
५·००	·०१३०	·२५	·०३१६	·५०	·०४९७	·७५	·०६७२
·२५	·०१३६	·५०	·०३२२	·७५	·०५०५	२७·००	·०६७८
·५०	·०१४२	·७५	·०३३०	२०·००	·०५११	·२५	·०६८३
·७५	·०१५०	१३·००	·०३३६	·२५	·०५१७	·५०	·०६८९
६·००	·०१५५	·२५	·०३४२	·५०	·०५२२	·७५	·०६९४
·२५	·०१६१	·५०	·०३५०	·७५	·०५२८	२८·००	·०७००
·५०	·०१६९	·७५	·०३५५	२१·००	·०५३६	·२५	·०७०५
·७५	·०१७५	१४·००	·०३६१	·२५	·०५४२	·५०	·०७१४
७·००	·०१८३	·२५	·०३६७	·५०	·०५४७	·७५	·०७१९

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+
अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक	अंश	अंशात्मक
२९·००	·०७२५	३७·००	·०९००	४५·००	·१०५६	५३·००	·११९२
·२५	·०७३०	·२५	·०९०३	·२५	·१०६१	·२५	·११९४
·५०	·०७३६	·५०	·०९०८	·५०	·१०६७	·५०	·१२००
·७५	·०७४२	·७५	·०९१४	·७५	·१०६९	·७५	·१२०३
३०·००	·०७४७	३८·००	·०९१९	४६·००	·१०७५	५४·००	·१२०८
·२५	·०७५३	·२५	·०९२५	·२५	·१०८१	·२५	·१२११
·५०	·०७५८	·५०	·०९३१	·५०	·१०८३	·५०	·१२१७
·७५	·०७६४	·७५	·०९३६	·७५	·१०८९	·७५	·१२१९
३१·००	·०७६९	३९·००	·०९३९	४७·००	·१०९२	५५·००	·१२२२
·२५	·०७७५	·२५	·०९४४	·२५	·१०९७	·२५	·१२२८
·५०	·०७८०	·५०	·०९४७	·५०	·११००	·५०	·१२३१
·७५	·०७८६	·७५	·०९५६	·७५	·११०५	·७५	·१२३३
३२·००	·०७९२	४०·००	·०९६१	४८·००	·११११	५६·००	·१२३९
·२५	·०७९७	·२५	·०९६४	·२५	·१११४	·२५	·१२४२
·५०	·०८०३	·५०	·०९६९	·५०	·१११९	·५०	·१२४४
·७५	·०८०८	·७५	·०९७५	·७५	·११२२	·७५	·१२५०
३३·००	·०८१४	४१·००	·०९८१	४९·००	·११२८	५७·००	·१२५३
·२५	·०८१९	·२५	·०९८३	·२५	·११३१	·२५	·१२५६
·५०	·०८२५	·५०	·०९८९	·५०	·११३६	·५०	·१२५८
·७५	·०८३०	·७५	·०९९४	·७५	·११३९	·७५	·१२६१
३४·००	·०८३६	४२·००	·१०००	५०·००	·११४५	५८·००	·१२६७
·२५	·०८४२	·२५	·१००५	·२५	·११४७	·२५	·१२६९
·५०	·०८४७	·५०	·१००८	·५०	·११५३	·५०	·१२७२
·७५	·०८५०	·७५	·१०१४	·७५	·११५६	·७५	·१२७८
३५·००	·०८५५	४३·००	·१०१७	५१·००	·११६१	५९·००	·१२८१
·२५	·०८६१	·२५	·१०२२	·२५	·११६४	·२५	·१२८३
·५०	·०८६७	·५०	·१०२८	·५०	·११६९	·५०	·१२८६
·७५	·०८७२	·७५	·१०३३	·७५	·११७२	·७५	·१२८९
३६·००	·०८७८	४४·००	·१०३९	५२·००	·११७८	६०·००	·१२९४
·२५	·०८८३	·२५	·१०४२	·२५	·११८१	·२५	·१२९७
·५०	·०८८९	·५०	·१०४७	·५०	·११८६	·५०	·१३००
·७५	·०८९४	·७५	·१०५०	·७५	·११८९	·७५	·१३०३

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+	उपकरण	शरसं. धन+
अं. क.	अंशात्मक	अं. क.	अंशात्मक	अं. क.	अंशात्मक	अं. क.	अंशात्मक
६१·००	·१३०६	·७५	·१३९२	·५०	·१४५३	·२५	·१४८६
·२५	·१३०८	६९·००	·१३९४	·७५	·१४५३	·५०	·१४८६
·५०	·१३११	·२५	·१३९७	७७·००	·१४५५	·७५	·१४८६
·७५	·१३१७	·५०	·१४००	·२५	·१४५५	८५·००	·१४८९
६२·००	·१३१९	·७५	·१४००	·५०	·१४५८	·२५	·१४८९
·२५	·१३२२	७०·००	·१४०३	·७५	·१४५८	·५०	·१४८९
·५०	·१३२५	·२५	·१४०६	७८·००	·१४६१	·७५	·१४८९
·७५	·१३२८	·५०	·१४०८	·२५	·१४६१	८६·००	·१४८९
६३·००	·१३३१	·७५	·१४११	·५०	·१४६३	·२५	·१४८९
·२५	·१३३३	७१·००	·१४११	·७५	·१४६३	·५०	·१४९२
·५०	·१३३६	·२५	·१४१४	७९·००	·१४६७	·७५	·१४९२
·७५	·१३३९	·५०	·१४१७	·२५	·१४६७	८७·००	·१४९२
६४·००	·१३४२	·७५	·१४१९	·५०	·१४६९	·२५	·१४९२
·२५	·१३४४	७२·००	·१४१९	·७५	·१४६९	·५०	·१४९२
·५०	·१३४७	·२५	·१४२२	८०·००	·१४६९	·७५	·१४९२
·७५	·१३५०	·५०	·१४२५	·२५	·१४७२	८८·००	·१४९२
६५·००	·१३५३	·७५	·१४२५	·५०	·१४७२	·२५	·१४९२
·२५	·१३५५	७३·००	·१४२८	·७५	·१४७५	·५०	·१४९२
·५०	·१३५८	·२५	·१४३१	८१·००	·१४७५	·७५	·१४९२
·७५	·१३६१	·५०	·१४३१	·२५	·१४७५	८९·००	·१४९२
६६·००	·१३६४	·७५	·१४३३	·५०	·१४७८	·२५	·१४९२
·२५	·१३६७	७४·००	·१४३६	·७५	·१४७८	·५०	·१४९२
·५०	·१३६९	·२५	·१४३६	८२·००	·१४७८	·७५	·१४९२
·७५	·१३७२	·५०	·१४३९	·२५	·१४८१	९०·००	·१४९२
६७·००	·१३७५	·७५	·१४४१	·५०	·१४८१	·२५	·१४९२
·२५	·१३७८	७५·००	·१४४१	·७५	·१४८१	·५०	·१४९२
·५०	·१३८०	·२५	·१४४४	८३·००	·१४८१	·७५	·१४९२
·७५	·१३८३	·५०	·१४४७	·२५	·१४८३	९१·००	·१४९२
६८·००	·१३८३	·७५	·१४४७	·५०	·१४८३	·२५	·१४९२
·२५	·१३८६	७६·००	·१४५०	·७५	·१४८३	·५०	·१४९२
·५०	·१३८९	·२५	·१४५०	८४·००	·१४८६	·७५	·१४९२

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +
अंश. क.	अंशात्मक	अंश. क.	अंशात्मक	अंश. क.	अंशात्मक	अंश. क.	अंशात्मक
९२·००	·१४९२	·७५	·१४७२	·५०	·१४२५	·२५	·१३५०
·२५	·१४९२	१००·००	१४६९	·७५	·१४२२	·५०	·१३४७
·५०	·१४९२	·२५	·१४६९	१०८·००	·१४१९	·७५	·१३४४
·७५	·१४९२	·५०	·१४६९	·२५	·१४१९	११६·००	·१३४२
९३·००	·१४९२	·७५	·१४६७	·५०	·१४१७	·२५	·१३३९
·२५	·१४९२	१०१·००	·१४६७	·७५	·१४१४	·५०	·१३३६
·५०	·१४९२	·२५	·१४६३	१०९·००	·१४११	·७५	·१३३३
·७५	·१४८९	·५०	·१४६३	·२५	·१४११	११७·००	·१३३१
९४·००	·१४८९	·७५	·१४६१	·५०	·१४०८	·२५	·१३२८
·२५	·१४८९	१०२·००	·१४६१	·७५	·१४०६	·५०	·१३२५
·५०	·१४८९	·२५	·१४५८	११०·००	·१४०३	·७५	·१३२२
·७५	·१४८९	·५०	·१४५८	·२५	·१४००	११८·००	·१३१९
९५·००	·१४८९	·७५	·१४५५	·५०	·१४००	·२५	·१३१७
·२५	·१४८६	१०३·००	·१४५५	·७५	·१३९७	·५०	·१३११
·५०	·२४८६	·२५	·१४५३	१११·००	·१३९४	·७५	·१३०८
·७५	·१४८६	·५०	·१४५३	·२५	·१३९२	११९·००	·१३०६
९६·००	·१४८६	·७५	·१४५०	·५०	·१३८९	·२५	·१३०३
·२५	·१४८३	१०४·००	·१४५०	·७५	·१३८६	·५०	·१३००
·७०	·१४८३	·२५	·१४४७	११२·००	·१३८३	·७५	·१२९७
·७५	·१४८३	·५०	·१४४७	·२५	·१३८३	१२०·००	·१२९४
९७·००	·१४८१	·७५	·१४४४	·५०	·१३८०	·२५	·१२८९
·२५	·१४८१	१०५·००	·१४४१	·७५	·१३७८	·५०	·१२८६
·५०	·१४८१	·२५	·१४४१	११३·००	·१३७५	·७५	·१२८३
·७५	·१४८१	·५०	·१४३९	·२५	·१३७२	१२१·००	·१२८१
९८·००	·१४७८	·७५	·१४३६	·५०	·१३६९	·२५	·१२७८
·२५	·१४७८	१०६·००	·२४३६	·७५	·१३६७	·५०	·१२७२
·५०	·१४७८	·२५	·१४३३	११४·००	·१३६४	·७५	·१२६९
·७५	·१४७५	·५०	·१४३१	·२५	·१३६१	१२२·००	·१२६७
९९·००	·१४७५	·७५	·१४३१	·५०	·१३५८	·२५	·१२६१
·२५	·१४७५	१०७·००	·१४२८	·७५	·१३५५	·५०	·१२५८
·५०	·१४७२	·२५	·१४२५	११५·००	·१३५३	·७५	·१२५६

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
१२३·००	·१२५३	१३१·००	·११२८	१३९·००	·०९८१	१४७·००	·०८१४
·२५	·१२५०	·२५	·११२२	·२५	·०९७५	·२५	·०८०८
·५०	·१२४४	·५०	·१११८	·५०	·०९६९	·५०	·०८०३
·७५	·१२४२	·७५	·१११४	·७५	·०९६४	·७५	·०७९७
१२४·००	·१२३९	१३२·००	·११११	१४०·००	·०९६१	१४८·००	·०७९२
·२५	·१२३१	·२५	·११०५	·२५	·०९५६	·२५	·०७८६
·५०	·१२३१	·५०	·११००	·५०	·०९४७	·५०	·०७८०
·७५	·१२२८	·७५	·१०९७	·७५	·०९४४	·७५	·०७७५
१२५·००	·१२२२	१३३·००	·१०९२	१४१·००	·०९३९	१४९·००	·०७६९
·२५	·१२१९	·२५	·१०८९	·२५	·०९३६	·२५	·०७६४
·५०	·१२१७	·५०	·१०८३	·५०	·०९३१	·५०	·०७५८
·७५	·१२११	·७५	·१०८१	·७५	·०९२५	·७५	·०७५३
१२६·००	·१२०८	१३४·००	·१०७५	१४२·००	·०९१९	१५०·००	·०७४७
·२५	·१२०३	·२५	·१०६९	·२५	·०९१४	·२५	·०७४२
·५०	·१२००	·५०	·१०६७	·५०	·०९०८	·५०	·०७३६
·७५	·११९४	·७५	·१०६१	·७५	·०९०३	·७५	·०७३०
१२७·००	·११९२	१३५·००	·१०५६	१४३·००	·०९००	१५१·००	·०७२५
·२५	·११८९	·२५	·१०५०	·२५	·०८९४	·२५	·०७१९
·५०	·११८६	·५०	·१०४७	·५०	·०८८९	·५०	·०७१४
·७५	·११८१	·७५	·१०४२	·७५	·०८८३	·७५	·०७०५
१२८·००	·११७८	१३६·००	·१०३९	१४४·००	·०८७८	१५२·००	·०७००
·२५	·११७२	·२५	·१०३३	·२५	·०८७२	·२५	·०६९४
·५०	·११६९	·५०	·१०२८	·५०	·०८६७	·५०	·०६८९
·७५	·११६४	·७५	·१०२२	·७५	·०८६१	·७५	·०६८३
१२९·००	·११६१	१३७·००	·१०१७	१४५·००	·०८५५	१५३·००	·०६७८
·२५	·११५६	·२५	·१०१४	·२५	·०८५०	·२५	·०६७२
·५०	·११५३	·५०	·१००८	·५०	·०८४७	·५०	·०६६९
·७५	·११४७	·७५	·१००५	·७५	·०८४२	·७५	·०६६१
१३०·००	·११४५	१३८·००	·१०००	१४६·००	·०८३६	१५४·००	·०६५५
·२५	·११३९	·२५	·०९९४	·२५	·०८३०	·२५	·०६४७
·५०	·११३६	·५०	·०९८९	·५०	·०८२५	·५०	·०६४२
·७५	·११३१	·७५	·०९८३	·७५	·०८१९	·७५	·०६३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +	उपकरण	शरसं. धन +
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
१५५·००	·०६३०	१६३·००	·०४३६	१७१·००	·०२३३	१७९·००	·००२५
·२५	·०६२५	·२५	·०४३०	·२५	·०२२८	·२५	·००१९
·५०	·०६१९	·५०	·०४२५	·५०	·०२१९	·५०	·००१४
·७५	·०६१४	·७५	·०४१७	·७५	·०२१४	·७५	·०००६
१५६·००	·०६०८	१६४·००	·०४११	१७२·००	·०२०८	१८०·००	·००००
·२५	·०६०३	·२५	·०४०५	·२५	·०२०३	·२५	·०००६
·५०	·०५९४	·५०	·०३९७	·५०	·०१९४	·५०	·००१४
·७५	·०५८९	·७५	·०३९२	·७५	·०१८९	·७५	·००१९
१५७·००	·०५८३	१६५·००	·०३८६	१७३·००	·०१८३	१८१·००	·००२५
·२५	·०५७८	·२५	·०३८०	·२५	·०१७५	·२५	·००३३
·५०	·०५७२	·५०	·०३७२	·५०	·०१६९	·५०	·००४२
·७५	·०५६६	·७५	·०३६७	·७५	·०१६१	·७५	·००४४
१५८·००	·०५५८	१६६·००	·०३६१	१७४·००	·०१५५	१८२·००	·००५३
·२५	·०५५३	·२५	·०३५५	·२५	·०१५०	·२५	·००५८
·५०	·०५४७	·५०	·०३५०	·५०	·०१४२	·५०	·००६४
·७५	·०५४२	·७५	·०३४२	·७५	·०१३६	·७५	·००७२
१५९·००	·०५३६	१६७·००	·०३३६	१७५·००	·०१३०	१८३·००	·००७८
·२५	·०५२८	·२५	·०३३०	·२५	·०१२२	·२५	·००८३
·५०	·०५२२	·५०	·०३२२	·५०	·०११७	·५०	·००९२
·७५	·०५१७	·७५	·०३१६	·७५	·०१११	·७५	·००९७
१६०·००	·०५११	१६८·००	·०३११	१७६·००	·०१०३	१८४·००	·०१०३
·२५	·०५०५	·२५	·०३०५	·२५	·००९७	·२५	·०१११
·५०	·०४९७	·५०	·०२९७	·५०	·००९२	·५०	·०११७
·७५	·०४९१	·७५	·०२९१	·७५	·००८३	·७५	·०१२२
१६१·००	·०४८६	१६९·००	·०२८६	१७७·००	·००७८	१८५·००	·०१३०
·२५	·०४८०	·२५	·०२७८	·२५	·००७२	·२५	·०१३६
·५०	·०४७५	·५०	·०२६९	·५०	·००६४	·५०	·०१४२
·७५	·०४६७	·७५	·०२६७	·७५	·००५८	·७५	·०१५०
१६२·००	·०४६१	१७०·००	·०२५८	१७८·००	·००५३	१८६·००	·०१५५
·२५	·०४५५	·२५	·०२५३	·२५	·००४४	·२५	·०१६१
·५०	·०४५०	·५०	·०२४७	·५०	·००४२	·५०	·०१६९
·७५	·०४४२	·७५	·०२३९	·७५	·००३३	·७५	·०१७५

कोष्टक ४० वें

उपकरण	शरसं. ऋण —	उपकरण	शरसं. ऋण —	उपकरण	शरसं. ऋण —	उपकरण	शरसं. ऋण —
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
१८७·००	·०१८३	१९५·००	·०३८६	२०३·००	·०५८३	२११·००	·०७६९
·२५	·०१८९	·२५	·०३९२	·२५	·०५८९	·२५	·०७७५
·५०	·०१९४	·५०	·०३९७	·५०	·०५९४	·५०	·०७८०
·७५	·०२०३	·७५	·०४०५	·७५	·०६०३	·७५	·०७८६
१८८·००	·०२०८	१९६·००	·०४११	२०४·००	·०६०८	२१२·००	·०७९२
·२५	·०२१४	·२५	·०४१७	·२५	·०६१४	·२५	·०७९७
·५०	·०२१९	·५०	·०४२५	·५०	·०६१९	·५०	·०८०३
·७५	·०२२८	·७५	·०४३०	·७५	·०६२५	·७५	·०८०८
१८९·००	·०२३३	१९७·००	·०४३६	२०५·००	·०६३०	२१३·००	·०८१४
·२५	·०२३९	·२५	·०४४२	·२५	·०६३६	·२५	·०८१९
·५०	·०२४७	·५०	·०४५०	·५०	·०६४२	·५०	·०८२५
·७५	·०२५३	·७५	·०४५५	·७५	·०६४७	·७५	·०८३०
१९०·००	·०२५८	१९८·००	·०४६१	२०६·००	·०६५५	२१४·००	·०८३६
·२५	·०२६७	·२५	·०४६७	·२५	·०६६१	·२५	·०८४२
·५०	·०२६९	·५०	·०४७५	·५०	·०६६९	·५०	·०८४७
·७५	·०२७८	·७५	·०४८०	·७५	·०६७२	·७५	·०८५०
१९१·००	·०२८६	१९९·००	·०४८६	२०७·००	·०६७८	२१५·००	·०८५५
·२५	·०२९१	·२५	·०४९१	·२५	·०६८३	·२५	·०८६१
·५०	·०२९७	·५०	·०४९७	·५०	·०६८९	·५०	·०८६७
·७५	·०३०५	·७५	·०५०५	·७५	·०६९४	·७५	·०८७२
१९२·००	·०३११	२००·००	·०५११	२०८·००	·०७००	२१६·००	·०८७८
·२५	·०३१६	·२५	·०५१७	·२५	·०७०५	·२५	·०८८३
·५०	·०३२२	·५०	·०५२२	·५०	·०७१४	·५०	·०८८९
·७५	·०३३०	·७५	·०५२८	·७५	·०७१९	·७५	·०८९४
१९३·००	·०३३६	२०१·००	·०५३६	२०९·००	·०७२५	२१७·००	·०९००
·२५	·०३४२	·२५	·०५४२	·२५	·०७३०	·२५	·०९०३
·५०	·०३५०	·५०	·०५४७	·५०	·०७३६	·५०	·०९०८
·७५	·०३५५	·७५	·०५५३	·७५	·०७४२	·७५	·०९१४
१९४·००	·०३६१	२०२·००	·०५५८	२१०·००	·०७४७	२१८·००	·०९१९
·२५	·०३६७	·२५	·०५६६	·२५	·०७५३	·२५	·०९२५
·५०	·०३७२	·५०	·०५७२	·५०	·०७५८	·५०	·०९३१
·७५	·०३८०	·७५	·०५७८	·७५	·०७६४	·७५	·०९३६

कोष्टक ४० वें

उपकरण	ऋण—शर सं.	उपकरण	ऋण—शर सं.	उपकरण	ऋण—शर सं.	उपकरण	ऋण—शर सं.
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
२१९·००	·०९३९	२२७·००	·१०९२	२३५·००	·१२२२	२४३·००	·१३३१
·२५	·०९४४	·२५	·१०९७	·२५	·१२२८	·२५	·१३३३
·५०	·०९४७	·५०	·११००	·५०	·१२३१	·५०	·१३३६
·७५	·०९५६	·७५	·११०५	·७५	·१२३३	·७५	·१३३९
२२०·००	·०९६१	२२८·००	·११११	२३६·००	·१२३९	२४४·००	·१३४२
·२५	·०९६४	·२५	·१११४	·२५	·१२४२	·२५	·१३४४
·५०	·०९६९	·५०	·१११९	·५०	·१२४४	·५०	·१३४७
·७५	·०९७५	·७५	·११२२	·७५	·१२५०	·७५	·१३५०
२२१·००	·०९८१	२२९·००	·११२८	२३७·००	·१२५३	२४५·००	·१३५३
·२५	·०९८३	·२५	·११३१	·२५	·१२५६	·२५	·१३५५
·५०	·०९८९	·५०	·११३६	·५०	·१२५८	·५०	·१३५८
·७५	·०९९४	·७५	·११३९	·७५	·१२६१	·७५	·१३६१
२२२·००	·१०००	२३०·००	·११४५	२३८·००	·१२६७	२४६·००	·१३६४
·२५	·१००५	·२५	·११४७	·२५	·१२६९	·२५	·१३६७
·५०	·१००८	·५०	·११५३	·५०	·१२७२	·५०	·१३६९
·७५	·१०१४	·७५	·११५६	·७५	·१२७८	·७५	·१३७२
२२३·००	·१०१७	२३१·००	·११६१	२३९·००	·१२८१	२४७·००	·१३७५
·२५	·१०२२	·२५	·११६४	·२५	·१२८३	·२५	·१३७८
·५०	·१०२८	·५०	·११६९	·५०	·१२८६	·५०	·१३८०
·७५	·१०३३	·७५	·११७२	·७५	·१२८९	·७५	·१३८३
२२४·००	·१०३९	२३२·००	·११७८	२४०·००	·१२९४	२४८·००	·१३८३
·२५	·१०४२	·२५	·११८१	·२५	·१२९७	·२५	·१३८६
·५०	·१०४७	·५०	·११८६	·५०	·१३००	·५०	·१३८९
·७५	·१०५०	·७५	·११८९	·७५	·१३०३	·७५	·१३९२
२२५·००	·१०५६	२३३·००	·११९२	२४१·००	·१३०६	२४९·००	·१३९४
·२५	·१०६१	·२५	·११९४	·२५	·१३०८	·२५	·१३९७
·५०	·१०६७	·५०	·१२००	·५०	·१३११	·५०	·१४००
·७५	·१०६९	·७५	·१२०३	·७५	·१३१७	·७५	·१४००
२२६·००	·१०७५	२३४·००	·१२०८	२४२·००	·१३१९	२५०·००	·१४०३
·२५	·१०८१	·२५	·१२११	·२५	·१३२२	·२५	·१४०६
·५०	·१०८३	·५०	·१२१७	·५०	·१३२५	·५०	·१४०८
·७५	·१०८९	·७५	·१२१९	·७५	·१३२८	·७५	·१४११

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४० वें

उपकरण	ऋण शर सं.	उपकरण	ऋण शर सं.	उपकरण	ऋण शर सं.	उपकरण	ऋण शर सं.
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
२५१·००	·१४११	२५९·००	·१४६७	२६७·००	·१४९२	२७५·००	·१४८९
·२५	·१४१४	·२५	·१४६७	·२५	·१४९२	·२५	·१४८६
·५०	·१४१७	·५०	·१४६९	·५०	·१४८२	·५०	·१४८६
·७५	·१४१९	·७५	·१४६९	·७५	·१४९२	·७५	·१४८६
२५२·००	·१४१९	२६०·००	·१४६९	२६८·००	·१४९२	२७६·००	·१४८६
·२५	·१४२२	·२५	·१४७२	·२५	·१४९२	·२५	·१४८३
·५०	·१४२५	·५०	·१४७२	·५०	·१४९२	·५०	·१४८३
·७५	·१४२५	·७५	·१४७५	·७५	·१४९२	·७५	·१४८३
२५३·००	·१४२८	२६१·००	·१४७५	२६९·००	·१४९२	२७७·००	·१४८१
·२५	·१४३१	·२५	·१४७५	·२५	·१४९२	·२५	·१४८१
·५०	·१४३१	·५०	·१४७८	·५०	·१४९२	·५०	·१४८१
·७५	·१४३३	·७५	·१४७८	·७५	·१४९२	·७५	·१४८१
२५४·००	·१४३६	२६२·००	·१४७८	२७०·००	·१४९२	२७८·००	·१४७८
·२५	·१४३६	·२५	·१४८१	·२५	·१४९२	·२५	·१४७८
·५०	·१४३९	·५०	·१४८१	·५०	·१४९२	·५०	·१४७८
·७५	·१४४१	·७५	·१४८१	·७५	·१४९२	·७५	·१४७५
२५५·००	·१४४१	२६३·००	·१४८१	२७१·००	·१४९२	२७९·००	·१४७५
·२५	·१४४४	·२५	·१४८३	·२५	·१४९२	·२५	·१४७५
·५०	·१४४७	·५०	·१४८३	·५०	·१४९२	·५०	·१४७२
·७५	·१४४७	·७५	·१४८३	·७५	·१४९२	·७५	·१४७२
२५६·००	·१४५०	२६४·००	·१४८६	२७२·००	·१४९२	२८०·००	·१४६९
·२५	·१४५०	·२५	·१४८६	·२५	·१४९२	·२५	·१४६९
·५०	·१४५३	·५०	·१४८६	·५०	·१४९२	·५०	·१३६९
·७५	·१४५३	·७५	·१४८६	·७५	·१४९२	·७५	·१४६७
२५७·००	·१४५५	२६५·००	·१४८९	२७३·००	·१४९२	२८१·००	·१४६७
·२५	·१४५५	·२५	·१४८९	·२५	·१४९२	·२५	·१४६३
·५०	·१४५८	·५०	·१४८९	·५०	·१४९२	·५०	·१४६३
·७५	·१४५८	·७५	·१४८९	·७५	·१४८९	·७५	·१४६१
२५८·००	·१४६१	२६६·००	·१४८९	२७४·००	·१४८९	२८२·००	·१४६१
·२५	·१४६१	·२५	·१४८९	·२५	·१४८९	·२५	·१४५८
·५०	·१४६३	·५०	·१४९२	·५०	·१४८९	·५०	·१४५८
·७५	·१४६३	·७५	·१४९२	·७५	·१४८९	·७५	·१४५५

A-1953—25-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४० वें

उपकरण अंश क.	ऋण शर सं. अंशात्मक	उपकरण अंश क.	ऋण शर सं. अंशात्मक	उपकरण अंश क.	ऋण शर सं. अंशात्मक	उपकरण अंश क.	ऋण शर सं. अंशात्मक
२८३·००	·१४५५	२९१·००	·१३९४	२९९·००	·१३०६	३०७·००	·११९२
·२५	·१४५३	·२५	·१३९२	·२५	·१३०३	·२५	·११८९
·५०	·१४५३	·५०	·१३८९	·५०	·१३००	·५०	·११८६
·७५	·१४५०	·५७	·१३८६	·७५	·१२९७	·७५	·११८१
२८४·००	·१४५०	२९२·००	·१३८३	३००·००	·१२९४	३०८·००	·११७८
·२५	·१४४७	·२५	·१३८३	·२५	·१२८९	·२५	·११७२
·५०	·१४४७	·५०	·१३८०	·५०	·१२८६	·५०	·११६९
·७५	·१४४४	·७५	·१३७८	·७५	·१२८३	·७५	·११६४
२८५·००	·१४४१	२९३·००	·१३७५	३०१·००	·१२८१	३०९·००	·११६१
·२५	·१४४१	·२५	·१३७२	·२५	·१२७८	·२५	·११५६
·५०	·१४३९	·५०	·१३६९	·५०	·१२७२	·५०	·११५३
·७५	·१४३६	·७५	·१३६७	·७५	·१२६९	·७५	·११४७
२८६·००	·१४३६	२९४·००	·१३६४	३०२·००	·१२६७	३१०·००	·११४५
·२५	·१४३३	·२५	·१३६१	·२५	·१२६१	·२५	·११३९
·५०	·१४३१	·५०	·१३५८	·५०	·१२५८	·५०	·११३६
·७५	·१४३१	·७५	·१३५५	·७५	·१२५६	·७५	·११३१
२८७·००	·१४२८	२९५·००	·१३५३	३०३·००	·१२५३	३११·००	·११२८
·२५	·१४२५	·२५	·१३५०	·२५	·१२५०	·२५	·११२२
·५०	·१४२५	·५०	·१३४७	·५०	·१२४४	·५०	·१११९
·७५	·१४२२	·७५	·१३४४	·७५	·१२४२	·७५	·१११४
२८८·००	·१४१९	२९६·००	·१३४२	३०४·००	·१२३९	३१२·००	·११११
·२५	·१४१९	·२५	·१३३९	·२५	·१२३३	·२५	·११०५
·५०	·१४१७	·५०	·१३३६	·५०	·१२३१	·५०	·११००
·७५	·१४१४	·७५	·१३३३	·७५	·१२२८	·७५	·१०९७
२८९·००	·१४११	२९७·००	·१३३१	३०५·००	·१२२२	३१३·००	·१०९२
·२५	·१४११	·२५	·१३२८	·२५	·१२१९	·२५	·१०८९
·५०	·१४०८	·५०	·१३२५	·५०	·१२१७	·५०	·१०८३
·७५	·१४०६	·७५	·१३२२	·७५	·१२११	·७५	·१०८१
२९०·००	·१४०३	२९८·००	·१३१९	३०६·००	·१२०८	३१४·००	·१०७५
·२५	·१४००	·२५	·१३१७	·२५	·१२०३	·२५	·१०६९
·५०	·१४००	·५०	·१३११	·५०	·१२००	·५०	·१०६७
·७५	·१३९७	·७५	·१३०८	·७५	·११९४	·७५	·१०६१

कोष्टक ४० वें

उपकरण	ऋण शर सं.	उपकरण	ऋण शर सं.	उपरकण	ऋण शर सं.	उपकरण	ऋण शर सं.
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
३१५·००	·१०५६	३२३·००	·०९००	३३१·००	·०७२५	३३९·००	·०५३६
·२५	·१०५०	·२५	·०८९४	·२५	·०७१९	·२५	·०५२८
·५०	·१०४७	·५०	·०८८९	·५०	·०७१४	·५०	·०५२२
·७५	·१०४२	·७५	·०८८३	·७५	·०७०५	·७५	·०५१७
३१६·००	·१०३९	३२४·००	·०८७८	३३२·००	·०७००	३४०·००	·०५११
·२५	·१०३३	·२५	·०८७२	·२५	·०६९४	·२५	·०५०५
·५०	·१०२८	·५०	·०८६७	·५०	·०६८९	·५०	·०४९७
·७५	·१०२२	·७५	·०८६१	·७५	·०६८३	·७५	·०४९१
३१७·००	·१०१७	३२५·००	·०८५५	३३३·००	·०६७८	३४१·००	·०४८६
·२५	·१०१४	·२५	·०८५०	·२५	·०६७२	·२५	·०४८०
·५०	·१००८	·५०	·०८४७	·५०	·०६६९	·५०	·०४७५
·७५	·१००५	·७५	·०८४२	·७५	·०६६१	·७५	·०४६७
३१८·००	·१०००	३२६·००	·०८३६	३३४·००	·०६५५	३४२·००	·०४६१
·२५	·०९९४	·२५	·०८३०	·२५	·०६४७	·२५	·०४५५
·५०	·०९८९	·५०	·०८२५	·५०	·०६४२	·५०	·०४५०
·७५	·०९८३	·७५	·०८१९	·७५	·०६३६	·७५	·०४४२
३१९·००	·०९८१	३२७·००	·०८१४	३३५·००	·०६३०	३४३·००	·०४३६
·२५	·०९७५	·२५	·०८०८	·२५	·०६२५	·२५	·०४३०
·५०	·०९६९	·५०	·०८०३	·५०	·०६१९	·५०	·०४२५
·७५	·०९६४	·७५	·०७९७	·७५	·०६१४	·७५	·०४१७
३२०·००	·०९६१	३२८·००	·०७९२	३३६·००	·०६०८	३४४·००	·०४११
·२५	·०९५६	·२५	·०७८६	·२५	·०६०३	·२५	·०४०५
·५०	·०९४७	·५०	·०७८०	·५०	·०५९४	·५०	·०३९७
·७५	·०९४४	·७५	·०७७५	·७५	·०५८९	·७५	·०३९२
३२१·००	·०९३९	३२९·००	·०७६९	३३७·००	·०५८३	३४५·००	·०३८६
·२५	·०९३६	·२५	·०७६४	·२५	·०५७८	·२५	·०३८०
·५०	·०९३१	·५०	·०७५८	·५०	·०५७२	·५०	·०३७२
·७५	·०९२५	·७५	·०७५४	·७५	·०५६६	·७५	·०३६७
३२२·००	·०९१९	३३०·००	·०७४७	३३८·००	·०५५८	३४६·००	·०३६१
·२५	·०९१४	·२५	·०७४२	·२५	·०५५३	·२५	·०३५५
·५०	·०९०८	·५०	·०७३६	·५०	·०५४७	·५०	·०३५०
·७५	·०९०३	·७५	·०७३०	·७५	·०५४२	·७५	·०३४२

कोष्टक ४० वें

उपकरण	ऋण शार सं.	उपकरण	ऋण शार सं.	उपकरण	ऋण शार सं.	उपकरण	ऋण शार सं.
अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक	अंश क.	अंशात्मक
३४७·००	·०३३६	·२५	·०२५३	·५०	·०१६९	·७५	·००८३
·२५	·०३३०	·५०	·०२४७	·७५	·०१६१	३५७·००	·००७८
·५०	·०३२२	·७५	·०२३९	३५४·००	·०१५५	·२५	·००७२
·७५	·०३१६	३५१·००	·०२३३	·२५	·०१५०	·५०	·००६४
३४८·००	·०३११	·२५	·०२२८	·५०	·०१४२	·७५	·००५८
·२५	·०३०५	·५०	०·२१९	·७५	·०१३६	३५८·००	·००५३
·५०	·०२९७	·७५	·०२१४	३५५·२५	·०१३०	·२५	·००४४
·७५	·०२९१	३५२·००	·०२०८	·२५	·०१२२	·५०	·००४२
३४९·००	·०२८६	·२५	·०२०३	·५०	·०११७	·७५	·००३३
·२५	·०२७८	·५०	·०१९४	·७५	·०१११	३५९·००	·००२५
·५०	·०२६९	·७५	·०१८९	३५६·००	·०१०३	·२५	·००१९
·७५	·०२६७	३५३·००	·०१८३	·२५	·००९७	·५०	·००१४
३५०·००	·०२५८	·२५	·०१७५	·५०	·००९२	·७५	·०००६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४१ वें

☾ शर संस्कार

२ रा व ३ रा

३ रा = −२८″ भु (२ × चवथें − पांचवें) (२ घ − ङ)

३ रा = −२८″ भु (पांचवें − द्वि दुसरें − चवथें (ङ − २ ग − घ)

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४१ वें
चंद्र शर संस्कार २ रा व ३ रा

प्रत्येकीं स्थिरांक—·०१००

(२ रा)—२८″ भु (द्वि. चवथें—पांचवें)

(३ रा)—२८″ भु (पांचवें—द्विगुण दुसरें—चवथें) अंशात्मक

उ. अंश	०°	३०°	६०°	९०°	१२०°	१५०°
०	·०१००	·००६१	·००३३	·००२२	·००३३	·००६१
१	·०१००	·००६१	·००३१	·००२२	·००३३	·००६१
२	·००९७	·००५८	·००३१	·००२२	·००३३	·००६४
३	·००९६	·००५८	·००३१	·००२२	·००३६	·००६४
४	·००९४	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६७
५	·००९४	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६७
६	·००९२	·००५६	·००३१	·००२२	·००३६	·००६९
७	·००९२	·००५३	·००२८	·००२२	·००३९	·००६९
८	·००८९	·००५३	·००२८	·००२२	·००३९	·००७२
९	·००८९	·००५०	·००२८	·००२२	·००३९	·००७२
१०	·००८६	·००५०	·००२८	·००२५	·००४२	·००७५
११	·००८६	·००५०	·००२८	·००२५	·००४२	·००७५
१२	·००८३	·००४७	·००२५	·००२५	·००४२	·००७५
१३	·००८३	·००४७	·००२५	·००२५	·००४५	·००७८
१४	·००८१	·००४७	·००२५	·००२५	·००४५	·००७८
१५	·००८१	·००४५	·००२५	·००२५	·००४५	·००८१
१६	·००७८	·००४५	·००२५	·००२५	·००४७	·००८१
१७	·००७८	·००४५	·००२५	·००२५	·००४७	·००८३
१८	·००७५	·००४२	·००२५	·००२५	·००४७	·००८३
१९	·००७५	·००४२	·००२५	·००२८	·००५०	·००८६
२०	·००७५	·००४२	·००२५	·००२८	·००५०	·००८६
२१	·००७२	·००३९	·००२२	·००२८	·००५०	·००८९
२२	·००७२	·००३९	·००२२	·००२८	·००५३	·००८९
२३	·००६९	·००३९	·००२२	·००२८	·००५३	·००९२
२४	·००६९	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९२
२५	·००६७	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९४
२६	·००६७	·००३६	·००२२	·००३१	·००५६	·००९४
२७	·००६४	·००३६	·००२२	·००३१	·००५८	·००९६
२८	·००६४	·००३३	·००२२	·००३१	·००५८	·००९७
२९	·००६१	·००३३	·००२२	·००३१	·००६१	·०१००
३०	·००६१	·००३३	·००२२	·००३३	·००६१	·०१००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४१ वें—चालू

उप. अंश	१८०°	२१०°	२४०°	२७०°	३००°	३३०°
०	·०१००	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६७	·०१३९
१	·०१००	·०१३९	·०१६९	·०१७८	·०१६७	·०१३९
२	·०१०३	·०१४२	·०१६९	·०१७८	·०१६७	·०१३६
३	·०१०४	·०१४२	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३६
४	·०१०६	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३३
५	·०१०६	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३३
६	·०१०८	·०१४४	·०१६९	·०१७८	·०१६४	·०१३१
७	·०१०८	·०१४७	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१३१
८	·०१११	·०१४७	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१२८
९	·०१११	·०१५०	·०१७२	·०१७८	·०१६१	·०१२८
१०	·०११४	·०१५०	·०१७२	·०१७५	·०१५८	·०१२५
११	·०११४	·०१५०	·०१७२	·०१७५	·०१५८	·०१२५
१२	·०११७	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५८	·०१२५
१३	·०११७	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०१२२
१४	·०११९	·०१५३	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०१२२
१५	·०११९	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५५	·०११९
१६	·०१२२	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११९
१७	·०१२२	·०१५५	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११७
१८	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७५	·०१५३	·०११७
१९	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७२	·०१५०	·०११४
२०	·०१२५	·०१५८	·०१७५	·०१७२	·०१५०	·०११४
२१	·०१२८	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१५०	·०१११
२२	·०१२८	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१४७	·०१११
२३	·०१३१	·०१६१	·०१७८	·०१७२	·०१४७	·०१०८
२४	·०१३१	·०१६४	·०१७८	·०१७२	·०१४४	·०१०८
२५	·०१३३	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४४	·०१०६
२६	·०१३३	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४४	·०१०६
२७	·०१३६	·०१६४	·०१७८	·०१६९	·०१४२	·०१०४
२८	·०१३६	·०१६७	·०१७८	·०१६९	·०१४२	·०१०३
२९	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६९	·०१३९	·०१००
३०	·०१३९	·०१६७	·०१७८	·०१६७	·०१३९	·०१००

कोष्टक ४१ वें—चालू

चंद्र शर संस्कार २ रा व ३ रा

प्रत्येकीं स्थिरांक— ०१००

(२ रा)—२८" भु. (द्वि. चवथें—पांचवें)

(३ रा)—२८" भु (पांचवें—द्विगुण दुसरें—चवथें) अंशात्मक

उप. अंश	०°		३०°		६०°		९०°		१२०°		१५०°	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२२	०	१२	०	८	०	१२	०	२२
१	०	३६	०	२२	०	११	०	८	०	१२	०	२२
२	०	३५	०	२१	०	११	०	८	०	१२	०	२३
३	०	३५	०	२१	०	११	०	८	०	१३	०	२३
४	०	३४	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२४
५	०	३४	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२४
६	०	३३	०	२०	०	११	०	८	०	१३	०	२५
७	०	३३	०	१९	०	१०	०	८	०	१४	०	२५
८	०	३२	०	१९	०	१०	०	८	०	१४	०	२६
९	०	३२	०	१८	०	१०	०	८	०	१४	०	२६
१०	०	३१	०	१८	०	१०	०	९	०	१५	०	२७
११	०	३१	०	१८	०	१०	०	९	०	१५	०	२७
१२	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१५	०	२७
१३	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१६	०	२८
१४	०	३०	०	१७	०	९	०	९	०	१६	०	२८
१५	०	३०	०	१६	०	९	०	९	०	१६	०	३०
१६	०	२८	०	१६	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१७	०	२८	०	१६	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१८	०	२७	०	१५	०	९	०	९	०	१७	०	३०
१९	०	२७	०	१५	०	९	०	१०	०	१८	०	३१
२०	०	२७	०	१५	०	९	०	१०	०	१८	०	३१
२१	०	२६	०	१४	०	८	०	१०	०	१८	०	३२
२२	०	२६	०	१४	०	८	०	१०	०	१९	०	३२
२३	०	२५	०	१४	०	८	०	१०	०	१९	०	३३
२४	०	२५	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३३
२५	०	२४	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३४
२६	०	२४	०	१३	०	८	०	११	०	२०	०	३४
२७	०	२३	०	१३	०	८	०	११	०	२१	०	३५
२८	०	२३	०	१२	०	८	०	११	०	२१	०	३५
२९	०	२२	०	१२	०	८	०	११	०	२२	०	३६
३०	०	२२	०	१२	०	८	०	१२	०	२२	०	३६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४१ वें—चालू

उप. अंश	१८०°		२१०°		२४०°		२७०°		३००°		३३०°	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	५०	१	०	१	४	१	०	०	५०
१	०	३६	०	५०	१	१	१	४	१	०	०	५०
२	०	३७	०	५१	१	१	१	४	१	०	०	४९
३	०	३७	०	५१	१	१	१	४	०	५९	०	४९
४	०	३८	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४८
५	०	३८	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४८
६	०	३९	०	५२	१	१	१	४	०	५९	०	४७
७	०	३९	०	५३	१	२	१	४	०	५८	०	४७
८	०	४०	०	५३	१	२	१	४	०	५८	०	४६
९	०	४०	०	५४	१	२	१	४	०	५८	०	४६
१०	०	४१	०	५४	१	२	१	३	०	५७	०	४५
११	०	४१	०	५४	१	२	१	३	०	५७	०	४५
१२	०	४२	०	५५	१	३	१	३	०	५७	०	४५
१३	०	४२	०	५५	१	३	१	३	०	५६	०	४४
१४	०	४३	०	५५	१	३	१	३	०	५६	०	४४
१५	०	४३	०	५६	१	३	१	३	०	५६	०	४३
१६	०	४४	०	५६	१	३	१	३	०	५५	०	४३
१७	०	४४	०	५६	१	३	१	३	०	५५	०	४२
१८	०	४५	०	५७	१	३	१	३	०	५५	०	४२
१९	०	४५	०	५७	१	३	१	२	०	५४	०	४१
२०	०	४५	०	५७	१	३	१	२	०	५४	०	४१
२१	०	४६	०	५८	१	४	१	२	०	५४	०	४०
२२	०	४६	०	५८	१	४	१	२	०	५३	०	४०
२३	०	४७	०	५८	१	४	१	२	०	५३	०	३९
२४	०	४७	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३९
२५	०	४८	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३८
२६	०	४८	०	५९	१	४	१	१	०	५२	०	३८
२७	०	४९	०	५९	१	४	१	१	०	५१	०	३७
२८	०	४९	१	००	१	४	१	१	०	५१	०	३७
२९	०	५०	१	००	१	४	१	१	०	५०	०	३६
३०	०	५०	१	००	१	४	१	०	०	५०	०	३६

कोष्टक ४२ वें

☾ शर संस्कार चवथा

+ २४ "भु (पांचवें--चवथें) (ढ—प)

कोष्टक ४२ वें

चंद्र शर संस्कार ४ था

(४)+२४ मु. (पांचवें—चवथें)

(निन्होंने शिवरांक—·०१००) अंशात्मक

	०°	३०°	६०°	९०°	१२०°	१५०°
०	·०१००	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३
१	·०१००	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३
२	·०१०३	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
३	·०१०३	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
४	·०१०६	·०१३६	·०१५८	·०१६७	·०१५५	·०१३१
५	·०१०६	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५५	·०१२८
६	·०१०८	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५५	·०१२८
७	·०१०८	·०१३९	·०१६१	·०१६७	·०१५३	·०१२५
८	·०१०८	·०१४२	·०१६१	·०१६७	·०१५३	·०१२५
९	·०१११	·०१४२	·०१६४	·०१६७	·०१५३	·०१२५
१०	·०१११	·०१४२	·०१६४	·०१६७	·०१५०	·०१२२
११	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६७	·०१५०	·०१२२
१२	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६४	·०१५०	·०११९
१३	·०११४	·०१४४	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११९
१४	·०११७	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११९
१५	·०११७	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११७
१६	·०११९	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४७	·०११७
१७	·०११९	·०१४७	·०१६४	·०१६४	·०१४४	·०११४
१८	·०११९	·०१५०	·०१६४	·०१६४	·०१४४	·०११४
१९	·०१२२	·०१५०	·०१६७	·०१६४	·०१४४	·०११४
२०	·०१२२	·०१५०	·०१६७	·०१६४	·०१४२	·०१११
२१	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६४	·०१४२	·०१११
२२	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६१	·०१४२	·०१०८
२३	·०१२५	·०१५३	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०८
२४	·०१२८	·०१५५	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०८
२५	·०१२८	·०१५५	·०१६७	·०१६१	·०१३९	·०१०६
२६	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०६
२७	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०३
२८	·०१३१	·०१५५	·०१६७	·०१५८	·०१३६	·०१०३
२९	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३	·०१००
३०	·०१३३	·०१५८	·०१६७	·०१५८	·०१३३	·०१००

कोष्टक ४२ वें—चालू

	१८०°	२१०°	२४०°	२७०°	३००°	३३०°
०	·०१००	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७
१	·०१००	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७
२	·००९७	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
३	·००९७	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
४	·००९४	·००६४	·००४२	·००३३	·००४५	·००६९
५	·००९४	·००६१	·००३९	·००३३	·००४५	·००७२
६	·००९२	·००६१	·००३९	·००३३	·००४५	·००७२
७	·००९२	·००६१	·००३९	·००३३	·००४७	·००७५
८	·००९२	·००५८	·००३९	·००३३	·००४७	·००७५
९	·००८९	·००५८	·००३६	·००३३	·००४७	·००७५
१०	·००८९	·००५८	·००३६	·००३३	·००५०	·००७८
११	·००८६	·००५६	·००३६	·००३३	·००५०	·००७८
१२	·००८६	·००५६	·००३६	·००३६	·००५०	·००८१
१३	·००८६	·००५६	·००३६	·००३६	·००५३	·००८१
१४	·००८३	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८१
१५	·००८३	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८३
१६	·००८१	·००५३	·००३६	·००३६	·००५३	·००८३
१७	·००८१	·००५३	·००३६	·००३६	·००५६	·००८६
१८	·००८१	·००५०	·००३६	·००३६	·००५६	·००८६
१९	·००७८	·००५०	·००३३	·००३६	·००५६	·००८६
२०	·००७८	·००५०	·००३३	·००३६	·००५८	·००८९
२१	·००७५	·००४७	·००३३	·००३६	·००५८	·००८९
२२	·००७५	·००४७	·००३३	·००३९	·००५८	·००९२
२३	·००७५	·००४७	·००३३	·००३९	·००६१	·००९२
२४	·००७२	·००४५	·००३३	·००३९	·००६१	·००९२
२५	·००७२	·००४५	·००३३	·००३९	·००६१	·००९४
२६	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९४
२७	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९७
२८	·००६९	·००४५	·००३३	·००४२	·००६४	·००९७
२९	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७	·०१००
३०	·००६७	·००४२	·००३३	·००४२	·००६७	·०१००

कोष्टक ४२ वें—चालू
चंद्र शर संस्कार ४ था
(४) + २४ भु. (पांचवें—चवथें)

(तिन्हीचे स्थिरांक — ·०१००) अंशात्मक

	०°		३०°		६०°		९०°		१२०°		१५०°	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	४८	०	५७	०	६०	०	५७	०	४८
१	०	३६	०	४८	०	५७	०	६०	०	५७	०	४८
२	०	३७	०	४९	०	५७	०	६०	०	५६	०	४७
३	०	३७	०	४९	०	५७	०	६०	०	५६	०	४७
४	०	३८	०	४९	०	५७	०	६०	०	५६	०	४७
५	०	३८	०	५०	०	५८	०	६०	०	५६	०	४६
६	०	३९	०	५०	०	५८	०	६०	०	५६	०	४६
७	०	३९	०	५०	०	५८	०	६०	०	५५	०	४५
८	०	३९	०	५१	०	५८	०	६०	०	५५	०	४५
९	०	४०	०	५१	०	५९	०	६०	०	५५	०	४५
१०	०	४०	०	५१	०	५९	०	६०	०	५४	०	४४
११	०	४१	०	५२	०	५९	०	६०	०	५४	०	४४
१२	०	४१	०	५२	०	५९	०	५९	०	५४	०	४३
१३	०	४१	०	५२	०	५९	०	५९	०	५३	०	४३
१४	०	४२	०	५३	०	५९	०	५९	०	५३	०	४३
१५	०	४२	०	५३	०	५९	०	५९	०	५३	०	४२
१६	०	४३	०	५३	०	५९	०	५९	०	५३	०	४२
१७	०	४३	०	५३	०	५९	०	५९	०	५२	०	४१
१८	०	४३	०	५४	०	५९	०	५९	०	५२	०	४१
१९	०	४४	०	५४	०	६०	०	५९	०	५२	०	४१
२०	०	४४	०	५४	०	६०	०	५९	०	५१	०	४०
२१	०	४५	०	५५	०	६०	०	५९	०	५१	०	४०
२२	०	४५	०	५५	०	६०	०	५८	०	५१	०	३९
२३	०	४५	०	५५	०	६०	०	५८	०	५०	०	३९
२४	०	४६	०	५६	०	६०	०	५८	०	५०	०	३९
२५	०	४६	०	५६	०	६०	०	५८	०	५०	०	३८
२६	०	४७	०	५६	०	६०	०	५७	०	४९	०	३८
२७	०	४७	०	५६	०	६०	०	५७	०	४९	०	३७
२८	०	४७	०	५६	०	६०	०	५७	०	४९	०	३७
२९	०	४८	०	५७	०	६०	०	५७	०	४८	०	३६
३०	०	४८	०	५७	०	६०	०	५७	०	४८	०	३६

कोष्टक ४२ वें—चालू

	१८०°		२१०°		२४०°		२७०°		३००°		३३०°	
	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि.	क.	वि	क.	वि.	क.	वि.
०	०	३६	०	२४	०	१५	०	१२	०	१५	०	२४
१	०	३६	०	२४	०	१५	०	१२	०	१५	०	२४
२	०	३५	०	२३	०	१५	०	१२	०	१६	०	२५
३	०	३५	०	२३	०	१५	०	१२	०	१६	०	२५
४	०	३४	०	२३	०	१५	०	१२	०	१६	०	२५
५	०	३४	०	२२	०	१४	०	१२	०	१६	०	२६
६	०	३३	०	२२	०	१४	०	१२	०	१६	०	२६
७	०	३३	०	२२	०	१४	०	१२	०	१७	०	२७
८	०	३३	०	२१	०	१४	०	१२	०	१७	०	२७
९	०	३२	०	२१	०	१३	०	१२	०	१७	०	२७
१०	०	३२	०	२१	०	१३	०	१२	०	१८	०	२८
११	०	३१	०	२०	०	१३	०	१२	०	१८	०	२८
१२	०	३१	०	२०	०	१३	०	१३	०	१८	०	२९
१३	०	३१	०	२०	०	१३	०	१३	०	१९	०	२९
१४	०	३०	०	१९	०	१३	०	१३	०	१९	०	२९
१५	०	३०	०	१९	०	१३	०	१३	०	१९	०	३०
१६	०	२९	०	१९	०	१३	०	१३	०	१९	०	३०
१७	०	२९	०	१९	०	१३	०	१३	०	२०	०	३१
१८	०	२९	०	१८	०	१३	०	१३	०	२०	०	३१
१९	०	२८	०	१८	०	१२	०	१३	०	२०	०	३१
२०	०	२८	०	१८	०	१२	०	१३	०	२१	०	३२
२१	०	२७	०	१७	०	१२	०	१३	०	२१	०	३२
२२	०	२७	०	१७	०	१२	०	१४	०	२१	०	३३
२३	०	२७	०	१७	०	१२	०	१४	०	२२	०	३३
२४	०	२६	०	१६	०	१२	०	१४	०	२२	०	३३
२५	०	२६	०	१६	०	१२	०	१४	०	२२	०	३४
२६	०	२५	०	१६	०	१२	०	१५	०	२३	०	३४
२७	०	२५	०	१६	०	१२	०	१५	०	२३	०	३५
२८	०	२५	०	१६	०	१२	०	१५	०	२३	०	३५
२९	०	२४	०	१५	०	१२	०	१५	०	२४	०	३६
३०	०	२४	०	१५	०	१२	०	१५	०	२४	०	३६

अनुक्रमणिका

A-1953—26-B.

कोष्टक ४३ वें

चंद्राची दैनिक

स्पष्ट गति

कोष्टक ४३ वें

चंद्र दिन स्पष्ट गति

उपकरण २, ३, ४.

उपकरण अंश	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
०	११४·४	११६·१	६८२·३
१	११४·२	११६·०	६८१·८
२	११४·०	११५·९	६८१·३
३	११३·८	११५·९	६८०·८
४	११३·६	११५·८	६८०·४
५	११३·४	११५·७	६७९·९
६	११३·१	११५·७	६७९·४
७	११२·९	११५·६	६७९·०
८	११२·७	११५·५	६७८·५
९	११२·५	११५·५	६७८·०
१०	११२·३	११५·४	६७७·५
११	११२·१	११५·३	६७७·१
१२	१११·९	११५·३	६७६·६
१३	१११·५	११५·२	६७५·८
१४	१११·१	११५·१	६७५·०
१५	११०·७	११५·०	६७४·३
१६	११०·३	११४·९	६७३·५
१७	१०९·९	११४·८	६७२·७
१८	१०९·४	११४·७	६७२·०
१९	१०९·०	११४·५	६७१·२
२०	१०८·६	११४·४	६७०·४
२१	१०८·२	११४·३	६६९·७
२२	१०७·८	११४·२	६६८·९
२३	१०७·४	११४·१	६६८·२
२४	१०७·०	११४·०	६६७·४
२५	१०६·५	११३·८	६६७·०
२६	१०६·०	११३·६	६६५·९
२७	१०५·५	११३·४	६६४·८
२८	१०५·०	११३·२	६६३·७
२९	१०४·५	११३·१	६६२·६
३०	१०४·०	११२·९	६६१·८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण अंश	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
३०	१०४·०	११२·९	६६१·८
३१	१०३·६	११२·७	६५९·६
३२	१०३·१	११२·५	६५८·५
३३	१०२·६	११२·४	६५७·४
३४	१०२·१	११२·२	६५६·३
३५	१०१·६	११२·०	६५५·२
३६	१०१·१	१११·८	६५४·१
३७	१००·६	१११·६	६५२·८
३८	१००·१	१११·४	६५१·५
३९	९९·६	१११·२	६५०·२
४०	९९·१	१११·०	६४८·८
४१	९८·६	११०·८	६४७·५
४२	९८·१	११०·६	६४६·२
४३	९७·५	११०·३	६४४·८
४४	९७·०	११०·१	६४३·५
४५	९६·५	१०९·९	६४२·२
४६	९६·०	१०९·७	६४०·८
४७	९५·५	१०९·५	६३९·५
४८	९५·०	१०९·३	६३८·२
४९	९४·६	१०९·१	६३६·७
५०	९४·१	१०८·९	६३५·२
५१	९३·७	१०८·६	६३३·७
५२	९३·२	१०८·४	६३२·३
५३	९२·८	१०८·१	६३०·८
५४	९२·३	१०७·९	६२९·३
५५	९१·९	१०७·६	६२७·९
५६	९१·४	१०७·४	६२६·४
५७	९१·०	१०७·१	६२४·९
५८	९०·५	१०६·९	६२३·५
५९	९०·१	१०६·६	६२२·०
६०	८९·७	१०६·४	६२०·५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
६०	८९·७	१०६·४	६२०·५
६१	८९·४	१०६·१	६१९·९
६२	८९·१	१०५·८	६१७·४
६३	८८·८	१०५·६	६१५·९
६४	८८·५	१०५·३	६१४·३
६५	८८·३	१०५·०	६१२·८
६६	८८·०	१०४·८	६११·२
६७	८७·७	१०४·५	६०९·७
६८	८७·४	१०४·३	६०८·१
६९	८७·२	१०४·०	६०६·६
७०	८६·९	१०३·७	६०५·१
७१	८६·६	१०३·५	६०३·५
७२	८६·३	१०३·२	६०२·०
७३	८६·२	१०२·९	६००·५
७४	८६·१	१०२·६	५९९·०
७५	८६·०	१०२·४	५९७·५
७६	८५·९	१०२·१	५९६·०
७७	८५·८	१०१·८	५९४·५
७८	८५·७	१०१·५	५९३·०
७९	८५·५	१०१·३	५९१·५
८०	८५·४	१०१·०	५९०·०
८१	८५·३	१००·८	५८८·५
८२	८५·२	१००·५	५८७·०
८३	८५·१	१००·३	५८५·५
८४	८५·०	१००·०	५८४·०
८५	८५·१	९९·७	५८२·६
८६	८५·२	९९·४	५८१·२
८७	८५·३	९९·१	५७९·८
८८	८५·४	९८·८	५७८·३
८९	८५·५	९८·५	५७६·९
९०	८५·६	९८·२	५७५·५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
९०	८५·६	९८·२	५७५·५
९१	८५·८	९७·९	५७४·०
९२	८५·९	९७·६	५७२·६
९३	८६·१	९७·३	५७१·२
९४	८६·२	९७·०	५६९·७
९५	८६·३	९६·७	५६८·३
९६	८६·४	९६·४	५६६·९
९७	८६·६	९६·१	५६५·६
९८	८६·९	९५·९	५६४·३
९९	८७·१	९५·७	५६३·०
१००	८७·३	९५·४	५६१·७
१०१	८७·६	९५·१	५६०·४
१०२	८७·८	९४·९	५५९·२
१०३	८८·०	९४·६	५५७·९
१०४	८८·२	९४·४	५५६·६
१०५	८८·५	९४·१	५५५·३
१०६	८८·७	९३·९	५५४·०
१०७	८८·९	९३·६	५५२·७
१०८	९०·१	९३·३	५५१·४
१०९	९०·५	९३·०	५५०·३
११०	९१·०	९२·८	५४९·२
१११	९१·४	९२·६	५४८·१
११२	९१·९	९२·३	५४६·९
११३	९२·३	९२·१	५४५·८
११४	९२·८	९१·९	५४४·७
११५	९३·२	९१·६	५४३·६
११६	९३·७	९१·४	५४२·४
११७	९४·१	९१·२	५४१·३
११८	९४·६	९१·०	५४०·२
११९	९५·१	९०·७	५३९·१
१२०	९५·६	९०·५	५३८·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें--चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
१२०	९५·६	९०·५	५३८·०
१२१	९६·१	९०·३	५३७·१
१२२	९६·७	९०·१	५३६·२
१२३	९७·२	८९·९	५३५·३
१२४	९७·७	८९·७	५३४·४
१२५	९८·३	८९·५	५३३·५
१२६	९८·८	८९·३	५३२·६
१२७	९९·३	८९·१	५३१·६
१२८	९९·९	८८·९	५३०·७
१२९	१००·४	८८·७	५२९·८
१३०	१००·९	८८·५	५२८·९
१३१	१०१·४	८८·३	५२८·०
१३२	१०२·०	८८·१	५२७·१
१३३	१०२·५	८८·०	५२६·४
१३४	१०३·०	८७·८	५२५·७
१३५	१०३·५	८७·७	५२५·०
१३६	१०४·०	८७·५	५२४·३
१३७	१०४·५	८७·४	५२३·६
१३८	१०५·०	८७·२	५२२·९
१३९	१०५·५	८७·१	५२२·२
१४०	१०६·०	८६·९	५२१·५
१४१	१०६·५	८६·८	५२०·८
१४२	१०७·०	८६·७	५२०·१
१४३	१०७·५	८६·६	५१९·४
१४४	१०८·०	८६·५	५१८·७
१४५	१०८·४	८६·४	५१८·२
१४६	१०८·८	८६·३	५१७·७
१४७	१०९·२	८६·२	५१७·३
१४८	१०९·५	८६·१	५१६·८
१४९	१०९·९	८६·०	५१६·३
१५०	११०·३	८५·९	५१५·९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
१५०	११०·३	८५·९	५१५·९
१५१	११०·७	८५·७	५१५·४
१५२	१११·०	८५·६	५१४·९
१५३	१११·४	८५·५	५१४·५
१५४	१११·८	८५·४	५१४·१
१५५	११२·२	८५·३	५१३·६
१५६	११२·६	८५·२	५१३·१
१५७	११२·८	८५·२	५१२·९
१५८	११३·१	८५·१	५१२·७
१५९	११३·५	८५·१	५१२·५
१६०	११३·६	८५·०	५१२·२
१६१	११३·८	८४·९	५१२·०
१६२	११४·१	८४·९	५११·८
१६३	११४·३	८४·८	५११·५
१६४	११४·६	८४·७	५११·३
१६५	११४·८	८४·६	५११·१
१६६	११५·१	८४·६	५१०·८
१६७	११५·३	८४·५	५१०·६
१६८	११५·६	८४·४	५१०·४
१६९	११५·६	८४·४	५१०·४
१७०	११५·५	८४·४	५१०·४
१७१	११५·५	८४·४	५१०·४
१७२	११५·४	८४·४	५१०·४
१७३	११५·४	८४·४	५१०·४
१७४	११५·४	८४·५	५१०·४
१७५	११५·३	८४·५	५१०·४
१७६	११५·३	८४·५	५१०·४
१७७	११५·३	८४·५	५१०·४
१७८	११५·२	८४·५	५१०·४
१७९	११५·२	८४·५	५१०·४
१८०	११५·२	८४·५	५१०·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
१८०	११५·२	८४·५	५१०·४
१८१	११५·८	८४·६	५१०·६
१८२	११४·८	८४·६	५१०·९
१८३	११४·६	८४·७	५११·१
१८४	११४·४	८४·७	५११·३
१८५	११४·२	८४·८	५११·६
१८६	११४·०	८४·९	५११·८
१८७	११३·७	८४·९	५१२·०
१८८	११३·५	८५·०	५१२·३
१८९	११३·३	८५·१	५१२·५
१९०	११३·१	८५·१	५१२·७
१९१	११२·९	८५·२	५१२·९
१९२	११२·७	८५·२	५१३·२
१९३	११२·३	८५·३	५१३·७
१९४	१११·९	८५·४	५१४·२
१९५	१११·५	८५·५	५१४·७
१९६	१११·१	८५·६	५१५·२
१९७	११०·७	८५·६	५१५·७
१९८	११०·३	८५·७	५१६·२
१९९	१०९·८	८५·८	५१६·७
२००	१०९·४	८५·९	५१७·२
२०१	१०९·०	८६·०	५१७·७
२०२	१०८·६	८६·१	५१८·२
२०३	१०८·२	८६·२	५१८·७
२०४	१०७·८	८६·३	५१९·२
२०५	१०७·३	८६·५	५१९·९
२०६	१०६·८	८६·७	५२०·६
२०७	१०६·३	८६·८	५२१·३
२०८	१०५·८	८७·०	५२२·०
२०९	१०५·३	८७·२	५२२·७
२१०	१०४·८	८७·३	५२३·४

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
२१०	१०४·८	८७·३	५२३·४
२११	१०४·३	८७·५	५२४·१
२१२	१०३·८	८७·६	५२४·८
२१३	१०३·३	८७·८	५२५·५
२१४	१०२·८	८८·०	५२६·२
२१५	१०२·३	८८·२	५२६·९
२१६	१०१·८	८८·४	५२७·६
२१७	१०१·३	८८·६	५२८·६
२१८	१००·८	८८·८	५२९·५
२१९	१००·३	८९·०	५३०·५
२२०	९९·७	८९·२	५३१·५
२२१	९९·२	८९·४	५३२·४
२२२	९८·६	८९·६	५३३·४
२२३	९८·१	८९·८	५३४·९
२२४	९७·६	९०·०	५३५·३
२२५	९७·०	९०·२	५३६·२
२२६	९६·५	९०·४	५३७·२
२२७	९६·०	९०·६	५३८·२
२२८	९५·५	९०·८	५३९·२
२२९	९५·०	९१·०	५४० ३
२३०	९४·६	९१·३	५४१·५
२३१	९४·०	९१·५	५४२·६
२३२	९३·६	९१·८	५४३·७
२३३	९३·२	९२·०	५४४·९
२३४	९२·७	९२·३	५४६·०
२३५	९२·३	९२·५	५४७·१
२३६	९१·८	९२·८	५४८·३
२३७	९१·४	९३·०	५४९·४
२३८	९०·९	९३·२	५५०·५
२३९	९०·५	९३·४	५५१·६
२४०	९०·०	९३·७	५५२·७

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
२४०	९०·०	९३·७	५५२·७
२४१	८९·६	९३·९	५५४·०
२४२	८९·३	९४·२	५५५·३
२४३	८९·०	९४·४	५५६·६
२४४	८८·६	९४·७	५५७·९
२४५	८८·३	९४·९	५५८·२
२४६	८८·०	९५·२	५५९·६
२४७	८७·८	९५·४	५६१·९
२४८	८७·५	९५·६	५६३·२
२४९	८७·१	९५·९	५६४·५
२५०	८६·८	९६·१	५६५·८
२५१	८६·५	९६·३	५६७·१
२५२	८६·२	९६·६	५६८·४
२५३	८६·१	९६·९	५६९·८
२५४	८६·०	९७·२	५७१·३
२५५	८५·९	९७·५	५७२·७
२५६	८५·८	९७·७	५७४·१
२५७	८५·७	९८·०	५७५·६
२५८	८५·६	९८·३	५७७·०
२५९	८५·७	९८·६	५७८·४
२६०	८५·४	९८·८	५७९·८
२६१	८५·३	९९·१	५८१·३
२६२	८५·२	९९·४	५८२·७
२६३	८५·१	९९·७	५८४·१
२६४	८५·०	१००·०	५८५·६
२६५	८५·१	१००·३	५८७·१
२६६	८५·२	१००·५	५८८·६
२६७	८५·३	१००·८	५९०·१
२६८	८५·४	१०१·०	५९१·५
२६९	८५·५	१०१·३	५९३·२
२७०	८५·६	१०१·५	५९४·७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
२७०	८५·६	१०१·५	५९४·७
२७१	८५·७	१०१·७	५९६·२
२७२	८५·८	१०२·०	५९७·७
२७३	८५·९	१०२·२	५९९·३
२७४	८६·०	१०२·५	६००·८
२७५	८६·२	१०२·८	६०२·३
२७६	८६·४	१०३·१	६०३·८
२७७	८६·७	१०३·४	६०५·३
२७८	८६·९	१०३·६	६०६·९
२७९	८७·२	१०३·९	६०८·४
२८०	८७·५	१०४·२	६०९·९
२८१	८७·७	१०४·४	६११·५
२८२	८८·०	१०४·७	६१३·०
२८३	८८·२	१०४·९	६१४·५
२८४	८८·५	१०५·२	६१६·०
२८५	८८·७	१०५·४	६१७·६
२८६	८९·०	१०५·७	६१९·१
२८७	८९·३	१०६·०	६२०·६
२८८	८९·६	१०६·२	६२२·१
२८९	९०·०	१०६·४	६२३·६
२९०	९०·५	१०६·७	६२५·०
२९१	९०·९	१०६·९	६२६·५
२९२	९१·४	१०७·२	६२७·९
२९३	९१·८	१०७·४	६२९·४
२९४	९२·३	१०७·७	६३०·९
२९५	९२·७	१०७·९	६३२·३
२९६	९३·२	१०८·२	६३३·८
२९७	९३·६	१०८·४	६३५·३
२९८	९४·१	१०८·७	६३६·७
२९९	९४·५	१०८·९	६३८·२
३००	९५·०	१०९·२	६३९·७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
३००	९५·०	१०९·२	६३९·७
३०१	९५·५	१०९·४	६४१·०
३०२	९६·०	१०९·६	६४२·३
३०३	९६·५	१०९·८	६४३·६
३०४	९७·१	११०·०	६४५·०
३०५	९७·६	११०·२	६४६ ३
३०६	९८·१	११०·४	६४८·६
३०७	९८·६	११०·६	६४८·९
३०८	९९·१	११०·८	६५०·२
३०९	९९·७	१११·०	६५१·६
३१०	१००·२	१११·२	६५२·९
३११	१००·७	१११·४	६५४·२
३१२	१०१·२	१११·६	६५५·६
३१३	१०१·७	१११·८	६५६·६
३१४	१०२·२	११२·०	६५७·६
३१५	१०२·७	११२·२	६५८·६
३१६	१०३·२	११२·४	६५९·६
३१७	१०३·७	११२·६	६६०·६
३१८	१०४·२	११२·७	६६२·६
३१९	१०४·७	११२·९	६६३·६
३२०	१०५·२	११३·१	६६४·६
३२१	१०५·७	११३·३	६६५·६
३२२	१०६·२	११३·५	६६६·६
३२३	१०६·७	११३·७	६६७·६
३२४	१०७·२	११३·९	६६८·६
३२५	१०७·६	११४·०	६६९·६
३२६	१०८·०	११४·१	६७०·६
३२७	१०८·४	११४·२	६७१·६
३२८	१०८·८	११४·४	६७२·६
३२९	१०९·२	११४·५	६७३·६
३३०	१०९·५	११४·६	६७३·६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४३ वें—चालू

उपकरण	चंद्राची दिन स्पष्ट गति		
	उपकरण २ रें	उपकरण ३ रें	उपकरण ४ थें
३३०	१०९·५	११४·६	६७३ ६
३३१	१०९·९	११४·७	६७४·६
३३२	११०·३	११४·९	६७४·६
३३३	११०·७	११५·०	६७५·६
३३४	१११·१	११५·१	६७६·६
३३५	१११·५	११५·२	६७७·६
३३६	१११·९	११५·३	६७७·६
३३७	११२·१	११५·४	६७८·०
३३८	११२·३	११५·५	६७८·४
३३९	११२·५	११५·५	६७८·८
३४०	११२·७	११५·६	६७९·२
३४१	११२·९	११५·७	६७९·७
३४२	११३·१	११५·८	६८०·१
३४३	११३·३	११५·८	६८०·५
३४४	११३·५	११५·९	६८०·९
३४५	११३·७	११५·९	६८१·१
३४६	११३·९	११६·०	६८१·७
३४७	११४·१	११६·१	६८२·५
३४८	११४·३	११६·२	६८२·५
३४९	११४·३	११६·२	६८२·५
३५०	११४·३	११६·२	६८२·५
३५१	११४·३	११६·२	६८२·५
३५२	११४·३	११६·२	६८२·४
३५३	११४·३	११६·२	६८२·४
३५४	११४·४	११६·१	६८२·४
३५५	११४·४	११६·१	६८२·४
३५६	११४·४	११६·१	६८२·४
३५७	११४·४	११६·१	६८२·३
३५८	११४·४	११६·१	६८२·३
३५९	११४·४	११६·१	६८२·३
३६०	११४·४	११६·१	६८२·३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४४ वें

चंद्राचें बिंब व लंबन

A-1953—27-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४४ वें

चंद्राचें बिंब व लंबन

उप० चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें		उप० चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें	
	बिंब	लंबन		बिंब	लंबन
६८०	२९·००	५३·१०	७१०	२९·६०	५४·२०
६८१	२९·०२	५३·१४	७११	२९·६२	५४·२०
६८२	२९·०४	५३·१८	७१२	२९·६४	५४·२०
६८३	२९·०६	५३·२२	७१३	२९·६६	५४·२०
६८४	२९·०८	५३·२६	७१४	२९·६८	५४·२०
६८५	२९·१०	५३·३०	७१५	२९·७०	५४·२०
६८६	२९·१२	५३·३४	७१६	२९·७२	५४·२०
६८७	२९·१४	५३·३८	७१७	२९·७४	५४·२०
६८८	२९·१६	५३·४२	७१८	२९·७६	५४·२०
६८९	२९·१८	५३·४६	७१९	२९·७८	५४·२०
६९०	२९·२०	५३·५०	७२०	२९·८०	५४·२०
६९१	२९·२२	५३·५४	७२१	२९·८२	५४·२८
६९२	२९·२४	५३·५८	७२२	२९·८४	५४·३६
३९३	२९·२६	५३·६२	७२३	२९·८६	५४·४४
६९४	२९·२८	५३·६६	७२४	२९·८८	५४·५२
६९५	२९·३०	५३·७०	७२५	२९·९०	५४·६०
६९६	२९·३२	५२·७४	७२६	२९·९२	५४·६८
६९७	२९·३४	५३·७८	७२७	२९·९४	५४·७६
६९८	२९·३६	५३·८२	७२८	२९·९६	५४·८४
६९९	२९·३८	५३·८६	७२९	२९·९८	५४·९२
७००	२९·४०	५३·९०	७३०	३०·००	५५·००
७०१	२९·४२	५३·९३	७३१	३०·०२	५५·०४
७०२	२९·४४	५३·९६	७३२	३०·०४	५५·०८
७०३	२९·४६	५३·९९	७३३	३०·०६	५५·१२
७०४	२९·४८	५४·०१	७३४	३०·०८	५५·१६
७०५	२९·५०	५४·०५	७३५	३०·१०	५५·२०
७०६	२९·५२	५४·०८	७३६	३०·१२	५५·२४
७०७	२९·५४	५४·११	७३७	३०·१४	५५·२८
७०८	२९·५६	५४·१४	७३८	३०·१६	५५·३२
७०९	२९·५८	५४·१५	७३९	३०·१८	५५·३६
७१०	२९·६०	५४·२०	७४०	३०·२०	५५·४०

A-1953—27-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४४ वें—चालू

चंद्राचें बिंब व लंबन

उप० चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन	उप० चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन
७४०	३०·२०	५५·४०	७७०	३०·८०	५६·५०
७४१	३०·२२	५५·४३	७७१	३०·८२	५६·५३
७४२	३०·२४	५५·४६	७७२	३०·८४	५६·५६
७४३	३०·२६	५५·४९	७७३	३०·८६	५६·५९
७४४	३०·२८	५५·५२	७७४	३०·८८	५६·६२
७४५	३०·३०	५५·५५	७७५	३०·९०	५६·६५
७४६	३०·३२	५५·५८	७७६	३०·९२	५६·६८
७४७	३०·३४	५५·६१	७७७	३०·९४	५६·७१
७४८	३०·३६	५५·६४	७७८	३०·९६	५६·७४
७४९	३०·३८	५५·६७	७७९	३०·९८	५६·७७
७५०	३०·४०	५५·७०	७८०	३१·००	५६·८०
७५१	३०·४२	५५·७४	७८१	३१·०२	५६·८५
७५२	३०·४४	५५·७८	७८२	३१·०४	५६·९०
७५३	३०·४६	५५·८२	७८३	३१·०६	५६·९५
७५४	३०·४८	५५·८६	७८४	३१·०८	५७·००
७५५	३०·५०	५५·९०	७८५	३१·१०	५७·०५
७५६	३०·५२	५५·९२	७८६	३१·१२	५७·१०
७५७	३०·५४	५५·९४	७८७	३१·१४	५७·१५
७५८	३०·५६	५५·९६	७८८	३१·१६	५७·२०
७५९	३०·५८	५५·९८	७८९	३१·१८	५७·२५
७६०	३०·६०	५६·१०	७९०	३१·२०	५७·३०
७६१	३०·६२	५६·१४	७९१	३१·२२	५७·३३
७६२	३०·६४	५६·१८	७९२	३१·२४	५७·३६
७६३	३०·६६	५६·२२	७९३	३१·२६	५७·३९
७६४	३०·६८	५६·२६	७९४	३१·२८	५७·४२
७६५	३०·७०	५६·३०	७९५	३१·३०	५७·४५
७६६	३०·७२	५६·३४	७९६	३१·३२	५७·४८
७६७	३०·७४	५६·३८	७९७	३१·३४	५७·५१
७६८	३०·७६	५६·४२	७९८	३१·३६	५७·५४
७६९	३०·७८	५६·४६	७९९	३१·३८	५७·५७
७७०	३०·८०	५६·५०	८००	३१·४०	५७·६०

कोष्टक ४४ वें—चालू

चंद्राचें बिंब व लंबन

उपकरण चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन	उपकरण चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन
८००	३१·४०	५७·६०	८३०	३२·००	५८·७०
८०१	३१·४२	५७·६३	८३१	३२·०२	५८·७३
८०२	३१·४४	५७·६६	८३२	३२·०४	५८·७६
८०३	३१·४६	५७·६९	८३३	३२·०६	५८·७९
८०४	३१·४८	५७·७२	८३४	३२·०८	५८·८२
८०५	३१·५०	५७·७५	८३५	३२·१०	५८·८५
८०६	३१·५२	५७·७८	८३६	३२·१२	५८·८८
८०७	३१·५४	५७·८१	८३७	३२·१४	५८·९१
८०८	३१·५६	५७·८४	८३८	३२·१६	५८·९४
८०९	३१·५८	५७·८७	८३९	३२·१८	५८·९७
८१०	३१·६०	५७·९०	८४०	३२·२०	५९·००
८११	३१·६२	५७·९४	८४१	३२·२२	५९·०४
८१२	३१·६४	५७·९८	८४२	३२·२४	५९·०८
८१३	३१·६६	५८·०२	८४३	३२·२६	५९·१२
८१४	३१·६८	५८·०६	८४४	३२·२८	५९·१६
८१५	३१·७०	५८·१०	८४५	३२·३०	५९·२०
८१६	३१·७२	५८·१४	८४६	३२·३२	५९·२४
८१७	३१·७४	५८·१८	८४७	३२·३४	५९·२८
८१८	३१·७६	५८·२२	८४८	३२·३६	५९·३२
८१९	३१·७८	५८·२६	८४९	३२·३८	५९·३६
८२०	३१·८०	५८·३०	८५०	३२·४०	५९·४०
८२१	३१·८२	५८·३४	८५१	३२·४२	५९·४४
८२२	३१·८४	५८·३८	८५२	३२·४४	५९·४८
८२३	३१·८६	५८·४२	८५३	३२·४६	५९·५२
८२४	३१·८८	५८·४६	८५४	३२·४८	५९·५६
८२५	३१·९०	५८·५०	८५५	३२·५०	५९·६०
८२६	३१·९२	५८·५४	८५६	३२·५२	५९·६४
८२७	३१·९४	५८·५८	८५७	३२·५४	५९·६८
८२८	३१·९६	५८·६२	८५८	३२·५६	५९·७२
८२९	३१·९८	५८·६६	८५९	३२·५८	५९·७६
८३०	३२·००	५८·७०	८६०	३२·६०	५९·८०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४८ वें—चालू

चंद्राचें बिंब व लंबन

उपकरणं चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन	उपकरणं चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन
८६०	३२·६०	५९·८०	८९०	३३·२०	६०·९०
८६१	३२·६२	५९·८४	८९१	३३·२२	६०·९४
८६२	३२·६४	५९·८८	८९२	३३·२४	६०·९८
८६३	३२·६६	५९·९२	८९३	३३·२६	६१·०२
८६४	३२·६८	५९·९६	८९४	३३·२८	६१·०६
८६५	३२·७०	६०·००	८९५	३३·३०	६१·१०
८६६	३२·७२	६०·०४	८९६	३३·३२	६१·१४
८६७	३२·७४	६०·०८	८९७	३३·३४	६१·१८
८६८	३२·७६	६०·१२	८९८	३३·३६	६१·२२
८६९	३२·७८	६०·१६	८९९	३३·३८	६१·२६
८७०	३२·८०	६०·२०	९००	३३·४०	६१·३०
८७१	३२·८२	६०·२३	९०१	३३·४२	६१·३३
८७२	३२·८४	६०·२६	९०२	३३·४४	६१·३६
८७३	३२·८६	६०·२९	९०३	३३·४६	६१·३९
८७४	३२·८८	६०·३२	९०४	३३·४८	६१·४२
८७५	३२·९०	६०·३५	९०५	३३·५०	६१·४५
८७६	३२·९२	६०·३८	९०६	३३·५२	६१·४८
८७७	३२·९४	६०·४१	९०७	३३·५४	६१·५१
८७८	३२·९६	६०·४४	९०८	३३·५६	६१·५४
८७९	३२·९८	६०·४७	९०९	३३·५८	६१·५७
८८०	३३·००	६०·५०	९१०	३३·६०	६१·६०
८८१	३३·०२	६०·५४	९११	३३·६२	६१·६४
८८२	३३·०४	६०·५८	९१२	३३·६४	६१·६८
८८३	३३·०६	६०·६२	९१३	३३·६६	६१·७२
८८४	३३·०८	६०·६६	९१४	३३·६८	६१·७६
८८५	३३·१०	६०·७०	९१५	३३·७०	६१·८०
८८६	३३·१२	६०·७४	९१६	३३·७२	६१·८४
८८७	३३·१४	६०·७८	९१७	३३·७४	६१·८८
८८८	३३·१६	६०·८२	९१८	३३·७६	६१·९२
८८९	३३·१८	६०·८६	९१९	३३·७८	६१·९६
८९०	३३·२०	६०·९०	९२०	३३·८०	६२·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४४ वें—चालू

चंद्राचें बिंब व लंबन

उपकरण चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन	उपकरण चंद्रस्पष्ट दिनगति	चंद्राचें बिंब	चंद्राचें लंबन
१२०	३३·८०	६२·००	१५०	३४·४०	६३·१०
१२१	३३·८२	६२·०४	१५१	३४·४२	६३·१४
१२२	३३·८४	६२·०८	१५२	३४·४४	६३·१८
१२३	३३·८६	६२·१२	१५३	३४·४६	६३·२२
१२४	३३·८८	६२·१६	१५४	३४·४८	६३·२६
१२५	३३·९०	६२·२०	१५५	३४·५०	६३·३०
१२६	३३·९२	६२·२४	१५६	३४·५२	६३·३४
१२७	३३·९४	६२·२८	१५७	३४·५४	६३·३८
१२८	३३·९६	६२·३२	१५८	३४·५६	६३·४२
१२९	३३·९८	६२·३६	१५९	३४·५८	६३·४६
१३०	३४·००	६२·४०	१६०	३४·६०	६३·५०
१३१	३४·०२	६२·४४	१६१	३४·६२	६३·५४
१३२	३४·०४	६२·४८	१६२	३४·६४	६३·५८
१३३	३४·०६	६२·५२	१६३	३४·६६	६३·६२
१३४	३४·०८	६२·५६	१६४	३४·६८	६३·६६
१३५	३४·१०	६२·६०	१६५	३४·७०	६३·७०
१३६	३४·१२	६२·६४	१६६	३४·७२	६३·७४
१३७	३४·१४	६२·६८	१६७	३४·७४	६३·७८
१३८	३४·१६	६२·७२	१६८	३४·७६	६३·८२
१३९	३४·१८	६२·७६	१६९	३४·७८	६३·८६
१४०	३४·२०	६२·८०	१७०	३४·८०	६३·९०
१४१	३४·२२	६२·८३	१७१	३४·८२	६३·९४
१४२	३४·२४	६२·८६	१७२	३४·८४	६३·९८
१४३	३४·२६	६२·८९	१७३	३४·८६	६४·०२
१४४	३४·२८	६२·९२	१७४	३४·८८	६४·०६
१४५	३४·३०	६२·९५	१७५	३४·९०	६४·१०
१४६	३४·३२	६२·९८	१७६	३४·९२	६४·१४
१४७	३४·३४	६३·०१	१७७	३४·९४	६४·१८
१४८	३४·३६	६३·०४	१७८	३४·९६	६४·२२
१४९	३४·३८	६३·०७	१७९	३४·९८	६४·२६
१५०	३४·४०	६३·१०	१८०	३५·००	६४·३०

पंचांग प्रकरण

पंचांगगणित

पंचांगगणित हा कांहीं बिकट विषय नव्हे. हें साध्या त्रैराशिकाचें काम आहे. तथापि याची माहिती फार थोड्या गृहस्थांस असते. म्हणून या विषयाचें येथें थोडक्यांत विवेचन करण्याचें योजिलें आहे.

चल सूर्यापासून आरंभ करून समग्र क्रांतिवृत्ताचे ३० समान भाग केले तर प्रत्येक भाग बारा बारा अंशांचा पडतो. या बारा भागांना क्रमानें प्रतिपदा, द्वितिया असें म्हणतात.

अचल रेवती नक्षत्रापासून आरंभ करून समग्रक्रांतिवृत्ताचे समान २७ भाग पाडिले तर एकेक भाग ८०० कलांचा होतो. यांस क्रमानें अश्विनी, भरणी असें म्हणतात.

चंद्र-सूर्यांच्या भोगाचा योग म्हणजे बेरीज करून ती ३६०° पेक्षां जास्त असेल तर ३६०° त्यांतून वजा करून बाकीच्या कला करून त्या कलांस ८०० कलांनीं भागून येणाऱ्या विभागास विष्कंभ, प्रीति इत्यादि योगनामें देतात.

सूर्योदयीं चंद्र, ज्या तिथि-विभागांत असतो त्या तिथीचें त्या दिवसास नांव देतात, आणि सूर्योदयानंतर ज्या वेळीं चंद्र तो तिथिविभाग ओलांडून पुढील विभागांत शिरतो त्या वेळीं ती तिथि संपली असें म्हणतात.

नक्षत्रें आणि योग यांचाहि असाच प्रकार आहे.

जेव्हां सायन योग १८०° किंवा ३६०° होतो तेव्हा महापात नामक सूर्यचंद्रांचें क्रांतिसाम्य होण्याचा संधि असतो. ह्याशिवाय इतर गणितांत योगाचा उपयोग होत नाहीं.

मुहूर्त पाहणाऱ्यांस मात्र या तीन गोष्टी अत्यावश्यक असतात. करण म्हणजे तिथीचें अर्ध. म्हणून एका चांद्रमासांत साठ करणें असतात.

तिथिसमाप्तिकाल.—सूर्योदयकालीन स्पष्ट चंद्रांतून स्पष्ट रवि वजा करून बाकीच्या अंशास १२ नीं भागून येणाऱ्या भागाकाराइतक्या गततिथि होतात. बाकी राहील तो चालू तिथीचा भुक्तांश होतो. भुक्तांश १२ अंशांतून वजा करून भोग्यांश आणून त्याच्या कला कराव्या. मग चंद्रसूर्यांच्या दिन स्पष्ट गतीचें अंतर करावें. नंतर इतकें अंतर वाढण्यास जर ६० घटिका लागतात तर भोग्यांशाइतकें अंतर वाढण्यास किती घटिका लागतील? या त्रैराशिकावरून येणाऱ्या कालीं सूर्योदयीं चालू असणारी तिथि समाप्त झाली पाहिजे हें उघड आहे.

नक्षत्रसमाप्तिकाल.—सूर्योदयकालीन स्पष्ट चंद्राच्या कला करून त्यांना ८०० कलांनीं भागून येणारा भागाकार गत नक्षत्रें होतात. बाकी राहिलेल्या कला ८०० कलांत वजा करून भोग्य कला आणाव्या. नंतर चंद्राच्या दिनगती इतकें नक्षत्र वाढण्यास ६० घटिका लागतात, तर भोग्य कलाइतकें नक्षत्र वाढण्यास किती घटिका? या रीतीनें चालू नक्षत्र-समाप्तिकाल आणावा.

योगसमाप्तिकाल.—हाहि असाच आणावा. सूर्य-चंद्रांच्या औदयिक भोगांची बेरीज करून बेरजेच्या कलांना ८०० कलांनीं भागून गतयोग आणावा व बाकी राहिलेल्या कला

८०० तून वजा करून, भोग्यकला आणाव्या. मग सूर्यचंद्रांच्या दिनगतीच्या बेरजेइतका योग वाढण्यास जर ६० घटिका लागतात तर भोग्यकला इतक्या योग वृद्धीस किती? या त्रैराशिकानें योगसमाप्तिकाल आणावा.

सूर्योदयापूर्वी ७।८ घटिका तिथि समाप्त झाली असेल तर भुक्तांशावरून त्रैराशिकानें घटिका आणून त्या सूर्योदयांतून म्हणजे साठ घटिकांतून वजा कराव्या म्हणजे भुक्ततिथि-समाप्तिकाल येतो. नक्षत्र व योग यांनाहि हाच प्रकार लागू आहे.

याप्रमाणें सूर्योदयकालांत मिळविण्याच्या घटिकांना परांश संस्कार म्हणतात.

सबंध वर्षाचें पंचांग तयार करावयाचें असेल तर तें काम आमच्या वैजयंती पुस्तकावरून करावें. त्यांतील सर्व काम नुसत्या बेरजेनें होतें.

उदाहरण.—शके १८२८ पौष वद्य २ या बुधवारीं तिथ्यादिकांचें गणित करा.

चंद्रगणिताच्या उदाहरणांत इष्ट काल २७ घ. २४ प. म्हणजे १४।१४ दिवसांची गति वजा केली म्हणजे प्रातःकालीन मध्यम मानें येतात. त्यावरून स्पष्ट रविचंद्र आणून दाखवितों.

अनुक्रमणिका

पद्धति

वेळ	रवि	१ उप.	२ उप.	३ उप.	४ उप.	चंद्र	च. राहु
·४५४	२५८°·४३	३५९°·७०	२१४°·६०	१९२°·९०	२३३°·९	१०४°·०४	२५८°·८२
—·४५४	—·४५	—·४०	—५·५०	—५·१०	—५·९	—५·९८	—·०२
·०००	२५७·९८	३५९·३०	२०९·१०	१८७·८०	२२८·०	९८·०६ ३·७० १·८६	२५८·८०
को. २०		·२५	१·३२	१·१३	२·७		१०२·६२
		३५९·३	२०९·१	१८७·८	२३०·७	१०२·६२ ·१५	१·४२
को. ४३ प्रातः	—०·०२	६१′·१ रविगति	१०५′·१	८४·९	५११′·२	१०२·७७	५ वे उप.
	५७·९६			७०९′·२	चंद्रगति		

तिथ्यंत गणित.—स्पष्ट चंद्र १०२°४६' यांतून स्पष्ट रवि २५७°५८' वजा करून बाकी २०४°४८' येते. हिला १२ नीं भागून १७ ही गत तिथि झाली आणि १८ व्या तिथीच्या फक्त ४८' भोगल्या आहेत ; आणि ७२०'−४८=६७२' भोगावयाच्या आहेत. चंद्र-सूर्यांचें गत्यंतर ७०९'·२=६१'·१=६४८'·१ आहे. यावरून दिसतें कीं, बुधवारी सूर्योदयापूर्वी सुमारें चार घटिका १७ वी तिथि पूर्ण झाली आणि १८ वी तिथि चालली आहे, म्हणून १७ वी तिथि सूर्योदयापूर्वी केव्हां संपली तें काढणें बरें. म्हणून ६४८'·१ : ४८'·० :: ६० घ. = ४६ घ. २७ प.

यावरून ६० घ. − ४ घ. २७ प = ५५ घ. ३३ प. या वेळीं मंगळवारी पौष वद्य २ या ही तिथि समाप्त झाली असें समजतें.

नक्षत्र.—चंद्राचा भोग २०२° ४६=६१६६' यांस ८०० नीं भागून गत नक्षत्र ७ वें म्हणजे पुनर्वसु येतें, बाकी ५६६' या ८ व्या पुष्य नक्षत्राच्या भुक्तकला झाल्या, आणि २३४' या भोग्य आहेत. म्हणून २३४' × ६० घ. ÷ ७०९' = १९ घ. ४७ प. बुधवारी ८ वें पुष्य नक्षत्र संपतें. (पुढच्या पृष्ठावरील तक्ता पाहा.)

योग.—सूर्यचंद्राच्या भोगाची बेरीज (०·४४') आहे. यावरून वैधृति (शेवटला) योग सूर्योदयापूर्वी नुकताच संपला होता, म्हणून ती वेळ काढणें तर ४४' × ६० ÷ ८००' = ३ घ. १८ प. ही ६० घ. यांतून वजा करून ५६ घ. ४२ प. मंगळवारी वैधृति योग संपला असें सिद्ध होतें.

पंचांगांतील राशि, नक्षत्रें, योग व करणें यांचीं नांवें

संख्या	राशि	संख्या	नक्षत्रें	योग	तिथि	करण	
						पूर्वार्ध	उत्तरार्ध
१	मेष	१	अश्विनी	विष्कंभ	१	किंस्तुघ्न	बव
२	वृषभ	२	भरणी	प्रीति	२	बालव	कौलव
३	मिथुन	३	कृत्तिका	आयुष्मान	३	तैतिल	गर
४	कर्क	४	रोहिणी	सौभाग्य	४	वणिज	भद्रा
५	सिंह	५	मृगशीर्ष	शोभन	५	बव	बालव
६	कन्या	६	आर्द्रा	अतिगण्ड	६	कौलव	तैतिल
७	तूळ	७	पुनर्वसु	सुकर्मा	७	गर	वणिज
८	वृश्चिक	८	पुष्य	धृति	८	भद्रा	बव
९	धनु	९	आश्लेषा	शूल	९	बालव	कौलव
१०	मकर	१०	मघा	गण्ड	१०	तैतिल	गर
११	कुंभ	११	पूर्वा फ.	वृद्धि	११	वणिज	भद्रा
१२	मीन	१२	उत्तरा फ.	ध्रुव	१२	बव	बालव
		१३	हस्त	व्याघात	१३	कौलव	तैतिल
		१४	चित्रा	हर्षण	१४	गर	वणिज
		१५	स्वाती	वज्र	१५	भद्रा	बव
		१६	विशाखा	सिद्धि	१६	बालव	कौलव
		१७	अनुराधा	व्यतिपात	१७	तैतिल	गर
		१८	ज्येष्ठा	वरीया	१८	वणिज	भद्रा
		१९	मूळ	परिघ	१९	बव	बालव
		२०	पूर्वाषाढा	शिव	२०	कौलव	तैतिल
		२१	उ. षाढा	सिद्धि	२१	गर	वणिज
		२२	श्रवण	साध्य	२२	भद्रा	बव
		२३	धनिष्ठा	शुभ	२३	बालव	कौलव
		२४	शततारका	शुक्ल	२४	तैतिल	गर
		२५	पू. भाद्रपदा	ब्रह्मा	२५	वणिज	भद्रा
		२६	उ. भाद्रपदा	ऐंद्र	२६	बव	बालव
		२७	रेवती	वैधृति	२७	कौलव	तैतिल
					२८	गर	वणिज
					२९	भद्रा	शकुनि
					३०	चतुष्पद	नाग

ज्या-चाप-कर्मविरहित

ग्रहसाधन-पद्धति

ग्रहस्थानगणित

सविवरण सोदाहरण ग्रह-साधन

ग्रहस्थानगणित

द्रष्ट्याच्या स्थानांतरानुसार दृश्य पदार्थांच्या दिशा पालटतात ही गोष्ट सर्वांस माहीत आहेच. गणिताच्या सोईसाठी द्रष्टा निरनिराळ्या स्थानी आहे असें कल्पावें लागतें. म्हणून तत्तत्स्थानानुसार स्थानगणिताचे तीन विभाग होतात :

१. मध्यमगणित (मध्यमाधिकार).
२. रविमध्यगणित (मंदस्पष्टाधिकार).
३. भूमध्यगणित (स्पष्टाधिकार).

मध्यमगणित

ग्रहाचे मध्यम भोग—

त्या त्या ग्रहाच्या कोष्टकाच्या शिरोभागीं बुधादि आठहि ग्रहांचे **क्षेपक** (स्थिति) दिले आहेत. ते प्रथम आडव्या ओळीत मांडून त्यांच्या खालीं इष्ट दिवसापर्यंत गेलेल्या चक्रांची व अहर्गणांची **मध्यमगति** मांडून बेरीज केली तर इष्ट दिवशीं उज्जयिनीच्या मध्यम-प्रातःकालचे म्हणजे मध्यम सूर्योदयकालीन मध्यमस्थानें किंवा भोग येतात.

पण उज्जयिनी रेषेच्या बाहेर असणाऱ्या गांवीं मध्यम सूर्योदयानंतर अमुक वेळचे मध्यम भोग आणणें असेल तेव्हां पश्चिम रेखांतराचीं पळें धन व पूर्व रेखांतराचीं पळें ऋण समजून त्यांचा इष्टकालास (म्हणजे प्रस्तुत उदाहरणांत—पारीस शहराच्या मध्यम दोनप्रहरीं या इष्टकालास = १५ घटिकांस) संस्कार करावा म्हणजे इष्ट वेळीं उज्जयिनीची मध्यम वेळा येते. (कोष्टक १५४ वें पाहा.)

कोष्टक १५४ यांत शहरांच्या पुढें रेखांतर पळें दिलीं आहेत. त्या पळांच्या मागें धन +, ऋण — चिन्हें आहेत. त्या चिन्हांचा + धन म्हणजे तें शहर उज्जयिनीच्या पूर्वेस आहे व ऋण — म्हणजे तें शहर उज्जयिनीच्या पश्चिमेस आहे, इतकाच अर्थ. गणित करतांना उज्जयिनी रेषेच्या बाहेरील शहराचे म्हणजे समजा पारीस मध्यम दोन प्रहरचे गणित करावयाचें आहे. कोष्टक १५४ मध्यें पारीस शहरासमोर रेखांतर —७३४ पळें दिलें आहे. या अंकावरून पारीस शहर उज्जयिनीच्या पश्चिमेस आहे हें समजलें. आतां गणित करतांना —७३४ पळें हीं धन समजून पारीस मध्यम दोन प्रहर म्हणजे १५ घ. यांत ७३४ पळें म्हणजे १२ घ. १४ पळें मिळवायचीं.

	घटिका	पळें
पारीस मध्यम दोन प्रहर	१५	..
रेखांतर ७३४ पळें	+१२	१४
उज्जयिनी मध्यम सूर्योदयापासून आलेली वेळ ..	२७	१४

या मराठी ग्रहगणितावरून २७ घ. १४ पळें या वेळचें गणित केलें म्हणजे तें पारीस मध्यम दोन प्रहरचें होतें हें स्पष्ट आहे.

मग या उज्जयिनीच्या मध्यम कालास दिवसाचें दशांशरूप देऊन त्यानें त्या त्या कोष्टकांतील त्या त्या ग्रहाच्या एक दिवसाच्या अंशात्मक गतीला गुणून गुणाकार उज्जयिनीच्या मध्यम सूर्योदयकालीन स्थानांत मिळविला म्हणजे **इष्ट गांवीं** इष्ट मध्यमकालीन भोग येतात.

परंतु या नवीन आवृत्तींत आम्हीं घटिका व पळें यांची मध्यम गतीचीं कोष्टकेंच दिलीं आहेत. त्यावरून गति मिळते. घटी–पळांना दिनात्मक रूप देण्याची जरुरी नाहीं.

पण गुरु व शनि हे बलाढ्य ग्रह परस्परांस ओढून परस्परांच्या मध्यम भोगांत बरेंच अंतर उत्पन्न करितात. यासाठीं इष्ट शकवर्ष उपकरण घेऊन २ ऱ्या कोष्टकांतून त्यांचे मोठे आकर्षणसंस्कार काढावे. इष्ट शकवर्ष कोष्टकांत नसेल तर त्या वर्षांत १२० वर्षांची कांहीं पट मिळवून वजा करून कोष्टकांतील वर्ष आणून त्याच्यावरून संस्कार काढावा.

मध्यमगुरूंतून[1] मध्यमशनि वजा करून येणाऱ्या उपकरणानें ३ ऱ्या कोष्टकांतून गुरूचा लहान संस्कार आणून तो गुरूच्या मोठ्या संस्काराखालीं मांडावा.

पुन्हां मध्यमगुरूंतून मध्यमशनीची दुप्पट वजा करून येणाऱ्या उपकरणानें ४ थ्या कोष्टकांतून शनीचा लहान संस्कार आणून तो शनीच्या मोठ्या संस्काराखालीं मांडावा.

हे मोठे व लहान संस्कार गुरु व शनि यांस दिले म्हणजे त्यांचे आकर्षण संस्कृत मध्यमभोग येतात. आकर्षणसंस्कृत भोगासच पुढें सोईसाठीं मध्यम भोग म्हटलें आहे.

पंचांगासाठीं ग्रह तयार करण्याचे असेल तेव्हां हें सर्व मध्यम गणित वर्षाच्या पहिल्या पंधरवड्याचें एकदा तयार केलें म्हणजे काम होतें. पुढील पंधरवड्याचे दिवस १३ पासून १६ पर्यंत असतील तितक्या दिवसांची मध्यमगति १ ल्या कोष्टकांत शेवटीं दिली आहे ती क्रमानें मिळवीत गेल्यानें पुढील पंधरवड्यांचीं मध्यम मानें तयार होतात.

ग्रहांचीं नीचें व पात यांचे भोग—

५ व्या व ६ व्या कोष्टकांत ग्रहांचीं नीचें व पात यांचे क्षेपक व चक्रगति हीं दिलीं आहेत. त्यावरून वर सांगितलेल्या रीतीनें इष्ट चक्राच्या आरंभींचीं मानें आणावीं. नीचें व पात यांच्या गति अत्यंत मंद आहेत. म्हणून त्यांच्या अहर्गणगति दिल्या नाहींत. पाहिजे असल्यास ६९४० दिवसांत जर एकचक्राची गति उत्पन्न होते तर इष्ट अहर्गणांत किती या त्रैराशिकानें त्या आणाव्या.

सूर्यास पात नाहीं म्हणून त्याच्या पाताच्या सदरांत क्रांतिपाताचा भोग म्हणजे **अयनांश** दिले आहेत. अयनगति एका चक्राच्या अवधींत ०°·२६५ असल्यामुळें तिची उपेक्षा करिता येत नाहीं. म्हणून वर सांगितल्याप्रमाणें त्रैराशिकानें आणून ती चक्रगतीप्रमाणें आपल्या क्षेपकांत मिळवावी.

[1] गुरूंतून म्हणजे गुरूच्या भोगांतून असें जाणावें. यापुढें ग्रहशब्द, ग्रहभोग या अर्थी लाघवासाठीं योजिला आहे. कोठें कोठें याच अर्थी ग्रहांचीं आद्याक्षरेंहि योजिलीं आहेत.

अनुक्रमणिका

मध्यमभोग आणण्याची रीति वर सविस्तर सांगितली आहे. ती थोडक्यांत ध्यानांत यावी म्हणून पुढील समीकरणें दिलीं आहेत.

ग्रहगणित

मध्यमस्थानगणितसूत्रें

मध्यमग्रहभोग =	क्षेपक	कोष्टक १ लें.
	+ चक्रगति	सदर.
	+ अहर्गणगति	सदर.
	+ रेखांतर संस्कृत दिनांशगति	त्रैराशिकानें.
	+ मोठा संस्कार	कोष्टक २ रें.
	+ लहान संस्कार	को. ३ रें व ४ थें.

नीचयोग =	क्षेपक	कोष्टक ५ वें.
	+ चक्रगति	सदर.
	+ अहर्गणगति (इष्ट असेल तर)	त्रैराशिकानें.

पातभोग =	क्षेपक	कोष्टक ६ वें.
	— चक्रगति	सदर.
	— अहर्गणगति (इष्ट असेल तर)	त्रैराशिकानें.

अयनांश[1] =	क्षेपक	कोष्टक ६ वें.
	+ चक्रगति	सदर.
	+ अहर्गणगति	त्रैराशिकानें.

उदाहरण.—शके १८२८ पौष कृष्ण २ या बुधवारीं म्हणजे इ. स. १९०७ जानेवारी तारीख २ री या दिवशीं पारीस शहराच्या मध्यम दोनप्रहरीं सूर्यादि आठ ग्रह आकाशांत कोठें दिसतील ते सांगा. पारीसचें (नं. १३०) रेखांतर पश्चिमेस ७३४ पळें आहे (कोष्टक १५४ पाहा). इष्ट दिवशीं चक्र १ व अहर्गण ३५६० आहे.

आठ ग्रहांपैकीं उदाहरणार्थ येथें फक्त गुरूच्या गणिताचा प्रकार सविस्तर सांगितला आहे.

(न्यास १ ला पाहा). पहिल्या कोष्टकाच्या शिरोभागीं गुरूच्या मध्यम भोगाचा क्षेपक २७५°·६७ आहे तो लिहून त्याच्याखालीं एका चक्राची गति २१६°·६५ लिहून अहर्गणाच्या तीन ३०००+५००+६० खंडावरून येणाऱ्या गति त्यांच्याखालीं मांडल्या आहेत.

---

[1] न्युटेशन नांवाचा १७ विकला संस्कार अयनांशास देण्याचा असतो. पण आम्हांस इतकी सूक्ष्मता नको आहे, म्हणून तो येथें सांगितला नाहीं.

अनुक्रमणिका

पारिसच्या स्थानिक मध्यमकालाचे दोन प्रहर म्हणजे १५ घटिका यांत रेखांतर १२ घ. १५ प. पश्चिम आहे म्हणून धन समजून मिळवून आलेली बेरीज २७ घ. १५ प. ही उज्जयिनी-च्या मध्यम सूर्योदयापासून वेळ झाली. हिला ६० घटिकांनीं भागून दिवसाचें दशांशरूप ० ·४५४ आलें. (खालीं टीप ** पाहा.) यानें १ ल्या कोष्टकांतील रवीच्या एका दिवसाच्या गतीला ·९८६ अंश गुणून गुणाकार ·४४७६ अंशात्मक आला.

टीप.—कोष्टक २ व ३ यांत तास, मिनिटें, सेकंद यांची व घटी, पळें, विपळें यांची प्रत्यक्ष गति व दिली असल्यानें दिनांश न करतांच गति येते ती अशी :—

को. २ रवि गति		को. ३	
१० ता.	·४१०६	२७ घ.	·४४३५
५४ मि.	·०३७०	१५ प.	·००४१
	·४४७६		·४४७६

हीं दोन्हीं फलें वरील ·४४७६ या गुणाकाराशीं जमतात.

पद्धति

वर दिवसाचें दशांशरूप ·४५४ आलें त्यानें गुरूच्या ८७ व्या कोष्टकांतील एका दिवसाच्या ·०८३१ गतीला गुणून गुणाकार ·०३७७२ आला. आम्हांस अंशाच्या शतांशापेक्षां जास्त सूक्ष्मतेची आवश्यकता नाहीं असें मानिलें आहे. म्हणून किंचित् न्यून पूर्ण करून आलेली गति ०° ·०४ अहर्गणोत्पन्न गतीच्या खालीं लिहून वरील सर्व रकमांची बेरीज करितां ती ६८° ·१७ येते. हा इष्टकालीं गुरूचा मध्यम भोग झाला. आतां गुरूवरील शनीचे आकर्षणाचे संस्कार काढिले पाहिजेत.

इष्ट शक वर्ष १८२८ यावरून ८८च्या कोष्टकांत गुरूचा मोठा आकर्षण संस्कार + ०° ·२१ येतो.

तसेंच ८९ व्या कोष्टकाचें उपकरण (गु-श) हें आहे. म्हणून मध्यम गुरु ६८° ·१७ उणा शनि ३२९° ·७० बरोबर ९८° ·४७ या उपकरणानें ८९ व्या कोष्टकांतून गुरूचा लहान संस्कार—०° ·०५ आला. हे दोनहि संस्कार गुरूच्या मध्यम भोगास ६८° ·१७ दिल्यानें त्याचा आकर्षण संस्कृत मध्यमभोग ६८° ·३३ झाला.

नीचें व पात यांच्या गणिताचा प्रकार वर दर्शविल्याप्रमाणेंच आहे. म्हणून विवरणाची जरुरी नाहीं. न्यास पाहून तो सहज लक्षांत येईल.

धाहा संस्कार द्वितीयावृत्तींत समाविष्ट केला आहे. (संपादक, द्वि. आवृत्ति.)

टीप.—** पुढील विवेचनांत याचा खुलासा केला आहे तो पाहावा.

A-1953—28-B.

अनुक्रमणिका

बुधादि सप्त ग्रहांचे पात व शुक्रनीच यांची गति विलोम असते हें ध्यानांत ठेवावें. अहर्गण २५६० ÷ ६९४० = ·५ सुमारें येतात म्हणून प्रकृत न्यासांत जागा वांचविण्यासाठी नीच चक्राची गति एकदम नीचास दिली आहे.

वर जीं ग्रहांचीं मध्यमस्थानें आणिलीं आहेत तीं साधारणतः त्या त्या ग्रहाच्या कक्षेच्या उच्चाजवळच्या नाभींत (फोकसांत) उभा राहून ग्रहांकडे पाहणाऱ्यास ते ग्रह आकाशांत जेथें दिसतात तेथील आहेत[1]. उच्चासन्ननाभि केवळ पोकळी आहे. म्हणून त्याला पोकळ नाभि म्हणतात (Empty Focus). पण सर्व ग्रहांच्या नीचासन्ननाभींत सूर्य असतो म्हणून सूर्याच्या मध्यबिंदुस्थानीं उभें राहून पाहिलें तर ग्रह कोठें दिसतील त्यांचें गणित निराळें केलें पाहिजे. या गणितास रविमध्य गणित म्हणतात.

रविमध्य गणित

मध्यम ग्रहांतून त्याचें नीच वजा करून बाकी राहील त्यास **मंदकेंद्र** म्हणतात. मंदकेंद्र उपकरणानें ७ व्या कोष्टकांतून **मंदफल** नांवाचा संस्कार काढून तो मध्यम ग्रहास द्यावा म्हणजे त्याचें **कक्षावृत्तीय** रविमध्यस्थान येतें. अथवा समीकरणानें थोडक्यांत सांगावयाचें तर मध्यमग्रह + मंदफल = कक्षावृत्तीय रविमध्यग्रह.

पण प्रत्येक ग्रहाच्या कक्षेची पातळी निराळी असते. म्हणून कांहीं एका नियमित कक्षेच्या पातळीच्यासंबंधानें सर्व ग्रहांचीं स्थानें सांगणें बरें असें ज्योतिःशास्त्रवेत्त्यांस दिसून आल्यामुळें त्यांनीं अशा कामासाठीं क्रांतिवृत्ताची योजना केली आहे. कक्षावृत्तीय स्थानावरून क्रांति-वृत्तीय स्थान आणण्यासाठी जो संस्कार करावा लागतो त्याला **परिणति** संस्कार म्हणतात.

परिणति-संस्कार.—कक्षावृत्तीय ग्रहांतून त्याचा पात वजा करावा आणि बाकीला पातोनग्रह म्हणावें. पातोनग्रह उपकरणानें त्या त्या कोष्टकांतून परिणति संस्कार आणून तो कक्षावृत्तीय ग्रहास द्यावा म्हणजे त्याचें क्रांतिवृत्तीय रविमध्यस्थान सिद्ध होतें.

कक्षावृत्तीय ग्रह + परिणति = क्रांतिवृत्तीय ग्रह.

उदाहरण.—(न्यास २ रा पाहा.) यांत मध्यमगुरु ६८°·३३ आहे. यांतून गुरूचें नीचस्थान ३५०°·२६ वजा करून आलें. मंदकेंद्र ७८°·०७ या उपकरणानें ७ व्या कोष्टकांतून मंदफल +५°·४६ आणून त्याचा मध्यमगुरूला संस्कार केल्यानें त्याचें आपल्या कक्षावृत्ता-वरील स्थान ७३°·७९ सिद्ध झालें.

नंतर ७३°·७९ यांतून गुरूचा पात ७६°·९५ वजा करून बाकी ३५६°·८४ हा पातोन-गुरु झाला. या उपकरणानें ९२ व्या कोष्टकांतून परिणति-संस्कार ० आला. त्याचा कक्षावृत्तीय गुरूला ७३°·७९ संस्कार करून ७३°·७९ हा **क्रांतिवृत्तीय** गुरु झाला.

पुन्हा पातोन गुरु ३५६°·८४ या उपकरणानें ९४ व्या कोष्टकांतून गुरूचा **रविमध्यशर** काढला तर तो −३°·९० येतो. ऋण म्हणजे दक्षिण.

---

[1] ही गोष्ट पुढें सोपपत्तिक सिद्ध केली आहे.

गुरूचें मंदकेंद्र ७८° · ०७ यानें ९५ व्या कोष्टकांतून **मंदकर्ण** काढला तो ५ · १६२ आला.

पुढील भूमध्यगणितास लागणारा दीर्घवर्तुलांशाचा गुणक तयार करण्याचीं साधनें रविमध्यगणितांतील उपकरणावर व कोष्टकावर अवलंबून असल्यामुळें तो आणण्याचा प्रकार येथेंच सांगणें बरें.

दीर्घवर्तुलांश गुणक.—मंदकेंद्र उपकरणानें ९५ व्या कोष्टकांतून ग्रहांचे मंदकर्ण आणावे. रविमंदकेंद्र उपकरण घेऊन ९६ व्या कोष्टकांतून ग्रहांचीं समांतरें आणावीं. नंतर या दोहोंचें ऐक्य (चिन्हाप्रमाणें) करून त्यांतून बुधादिकांचे मध्यम मंदकर्ण अनुक्रमें ·३८७१, ·७२३३, १·५२३७, ५·२०३, ९·५५५, १९·२१८, ३०·११० वजा करावे म्हणजे त्या त्या ग्रहाचे गुणक येतात.

मंदकर्ण + समांतर — मध्यममंदकर्ण = दीर्घवर्तुलांश गुणक.

उदाहरण.—गुरूचें मंदकेंद्र ७८° · ०७ यानें ९५ व्या कोष्टकांतून गुरूचा मंदकर्ण ५ · १६२ काढला. पुन्हां रविमंदकेंद्र ३५९° · ६६ यानें ९६ व्या कोष्टकांतून गुरूचें समांतर + ० · ०८७ आणिलें. या दोहोंची बेरीज ५ · २४९ यांतून गुरूचा मध्यममंदकर्ण ५ · २०३ वजा केल्यानें बाकी + ० · ०४६ हा त्याचा **दीर्घवर्तुलांश** गुणक आला.

याप्रमाणें रविमध्यांतून दिसणारे गुरूचे क्रांतिवृत्तावरचे अवच्छेदक म्हणजे **भोग** व **शर** आले. पण सूर्याचा मध्यबिंदु आम्हांस (भूलोकींच्या रहिवाश्यांस) दुर्गम असल्यामुळें रविमध्यगणिताची प्रतीति पाहणें आम्हांस अशक्य आहे. सूर्य, पृथ्वी व ग्रह हे एका रेषेंत आल्या वेळीं म्हणजे ग्रहाच्या सूर्यापासून षड्भांतरप्रसंगीं मात्र या गोष्टीचा संभव असतो. पण असे प्रसंग बहिर्ग्रहांच्यासंबंधानें वर्षांतून एकदा मात्र येतात. म्हणून इतर पाहिजे त्या वेळीं भूमध्यांतून पाहणाऱ्यास ग्रह आकाशांत कोठें दिसेल तें स्थान ठरविण्यासाठीं पुन्हां निराळें गणित केलें पाहिजे. या गणिताला भूमध्यगणित म्हणतात.

अनुक्रमणिका

भूमध्य गणित

अनुक्रमणिका

भूमध्य गणित

भूमध्य दृश्य भोग.—रविमध्यग्रहांतून मंदस्पष्ट रवि वजा करून जी बाकी येईल तिला **शीघ्रकेंद्र** म्हणतात. शीघ्रकेंद्र उपकरणानें ९७ व्या कोष्टकांतून दीर्घवर्तुलांश आणून त्यास रविमध्यगणिताच्या शेवटीं साधलेल्या गुणकानें गुणावें. गुणाकार **दीर्घवर्तुल** नांवाचा प्रथम संस्कार होतो.

दीर्घवर्तुलांश × गुणक = दीर्घवर्तुलसंस्कार.

पुन्हा शीघ्रकेंद्र उपकरणानें ९८ व्या कोष्टकांतून **इनांतर** नांवाचा **दुसरा** संस्कार काढावा. मग हे दोनहि संस्कार **मंदस्पष्ट रवीला** केले म्हणजे भूमध्यदृश्य ग्रह भोग येतो.

मंदस्पष्ट रवि + दीर्घवर्तुल संस्कार + इनांतर = भूमध्यदृश्यग्रह.

उदाहरण.—(**न्यास ३ रा पाहा**) रविमध्यगुरु ७३° ·७९ यांतून स्पष्ट रवि २५८° ·४२ वजा करून बाकी राहिली १७५° ·३७ हें शीघ्रकेंद्र झालें. या शीघ्रकेंद्र उपकरणानें ९७ व्या कोष्टकांतून गुरूचा दीर्घवर्तुलांश + ०° ·१५ आला. त्याला रविमध्यगणिताच्या शेवटं साधलेल्या गुणकानें + ·०४६ गुणून गुणाकार + ०° ·०१ हा दीर्घ **वर्तुलांश** संस्कार झाला.

पुन्हा शीघ्रकेंद्र १७५° ·३७ उपकरणानें ९८ व्या कोष्टकांतून गुरूचा इनांतर संस्कार काढला तो +१७४° ·२७ आला. हे दोनहि संस्कार मंदस्पष्ट रवीत २५८° ·४२ मिळवून गुरूचा **भूमध्यस्पष्ट** भोग ७२° ·७० म्हणजे ७२ अंश ४२ कला आला.

भूमध्यदृश्यशर.—शीघ्रकेंद्र या उपकरणानें ९९ व्या कोष्टकांतून शीघ्रकर्ण आणावा. मग रविमध्यदृश्यशराला मंदकर्णानें गुणून गुणाकारास शीघ्रकर्णानें भागावें. भागाकार भूमध्यांतून दिसणारा ग्रहशर होतो.

मंदकर्ण व शीघ्रकर्ण हे नेहमीं धन असतात. म्हणून रविमध्यशराची जी दिशा तीच भूमध्यशराची दिशा असते. शराच्या मागें धन चिन्ह असेल तर तो उत्तर, ऋण चिन्ह असेल तर तो दक्षिण असें जाणावें.

रविमध्यशर × मंदकर्ण ÷ शीघ्रकर्ण = भूमध्यशर.

उदाहरण.—गुरूच्या शीघ्रकेंद्रानें १७५° ·३७ नोंदाच्या कोष्टकांतून गुरूचा शीघ्रकर्ण ४·२०४ आणिला. नंतर —३' ·९० या त्याच्या रविमध्यशरास त्याच्या मंदकर्णानें ५·१६२ गुणून आलेल्या गुणाकारास —२०' ·१३१८ शीघ्रकर्णानें ४·२०४ भागून भागाकार ४' ·८ हा गुरूचा **भूमध्य दृश्यशर** झाला.

भूमध्यदृश्य दिनगति—ग्रहाच्या शीघ्रकेंद्रानें १०० व्या कोष्टकांतून गतिफल आणून त्याचा सूर्याच्या मध्यमगतीला म्हणजे ५९' ·१ क. यांना संस्कार करावा म्हणजे भूमध्यदृश्य दिनगति येते. दिनगति धन असेल तर ग्रह मार्गी असतो पण ऋण येईल तर तो **वक्री** आहे असें जाणावें.

अनुक्रमणिका

५९′·१ + गतिफल = भूमध्यदृश्य दिनगति.

उदाहरण.—गुरूचें शीघ्रकेंद्र १७५°·३७ यानें १०० व्या कोष्टकांतून गतिफल—६७′·० आणून त्याचा ५९′·१ याशीं संस्कार करून आली. गुरूची भूमध्यदृश्य दिनगति—७′·९ ही ऋण आहे म्हणून इष्ट दिवशीं गुरु—७′·९ मागें जाईल म्हणजे त्याची गति वक्र किंवा विलोम असेल.

बुधदिनगति विशेष.—१०० व्या कोष्टकांत जीं गतिफलें दिलीं आहेत तीं सर्व ग्रहकक्षा वर्तुलाकार व ग्रहगति मध्यम आहेत असें कल्पून तयार केलीं आहेत. पण ही कल्पना बुधाच्या वस्तुस्थितीशीं फारशी जुळत नाहीं. त्याची कक्षा बरीच लांबोडी असून दिनगति ही मोठी अगाटप्याची आहे. या दोन कारणांची उपेक्षा केल्यामुळें त्याचें गतिफल बरेंच स्थूल झालें आहे. तें सूक्ष्म होण्यासाठीं पुढें सांगितल्याप्रमाणें विशेष गणित केलें पाहिजे.

बुधाचें मंदकेंद्र उपकरण घेऊन १०० व्या उपकोष्टकांतून **गतिफलगुणक** व वर्तुलांश गुणक असे दोन गुणक काढावे. नंतर त्या गुणकांनी पूर्वी आणलेल्या आपापल्या गुण्यास गुणून येणाऱ्या शुद्ध मानाचा ५९′·१ कलांना संस्कार करावा म्हणजे सूक्ष्मगति येईल.

उदाहरण:—बुधाचें मंदकेंद्र रविमध्यगतिप्रसंगीं आणिलेलें (२ रा न्यास पाहा) १३०°·४५ आहे. या उपकरणानें ६१ व्या उपकोष्टकांतून गुणक काढले ते ·८१ व + ·००३१ असे आले. ३ ऱ्या न्यासांत बुधाचें गतिफल + ४१·३ कला आहे व वर्तुलांश—३१′·९ आहेत. याग ६० नीं गुणून कला कराव्या. मग:—

	क.
रविमध्यमगति	५९·१
+ ४१·३ × ·८१	+ ३३·४
— ३१°·९ × ६० (+ ·००३१)	— ५·९
बुधाची भूमध्यदृश्य दिनगति	८६·६

ग्रहांचीं बिंबें (Discs).—बुधादिग्रहांचीं भूमध्यदृश्य बिंबें १५० व्या कोष्टकांत दिलीं आहेत. त्याचें उपकरण शीघ्र केंद्र आहे. **उदा**.—गुरूचें शीघ्र केंद्र १७५·३७ यानें सदर कोष्टकांतून गुरूचें बिंब ४६″·० येतें.

ग्रहांच्या कला (Phases).—ग्रहांचीं बिंबें सर्वदा पूर्ण प्रकाशित नसतात. चंद्राप्रमाणें त्यांनाहि कला असतात. शुक्र मंगळ हे ग्रह पृथ्वीच्या संनिध असल्यामुळें त्यांच्या कला दुर्बिणींतून स्पष्ट दिसतात. शुक्र अंतर्ग्रह असल्यामुळें त्याच्या बिंबावर शुक्ल व कृष्ण या दोन्ही पक्षांच्या सर्व तिथींच्या कला क्रमानें दिसून येतात. मंगळ बहिर्ग्रह (Superior Planet) असल्यामुळें त्याच्या बिंबावर शुक्ल १२ शीं पासून कृष्ण ३ ये पर्यंत क्षयवृद्धि दिसते.

या दोन ग्रहांच्या कला १५० व्या कोष्टकांत दिल्या आहेत. **उदा.**—शुक्र व मंगळ यांची शीघ्र केंद्रें (भाग ३ पहा) अनुक्रमें २००°·० व २६०° आहेत. यावरून त्यांच्या अनुक्रमें २५ व १८ तिथि येतात. म्हणजे शुक्रबिंब कृष्ण १० मीच्या चंद्रबिंबाप्रमाणें दिसेल व मंगळबिंब कृष्ण ३ येच्या चंद्राप्रमाणें दिसेल.

ग्रहांचीं क्षितिज लंबनें (Horizontal Paralax) :—सूर्याचें मध्यम क्षितिज लंबन ८"·८ आहे. या संख्येला सूर्याच्या इष्ट दिवसाच्या मंदकर्णानें भागिलें तर त्या दिवसाचें सूर्याचें क्षितिज लंबन येतें. याच ८"·८ ला इतर ग्रहांच्या शीघ्र कर्णांनीं भागिलें म्हणजे त्यांचीं इष्ट दिवसाचीं क्षितिजलंबनें येतात. हीं फार अल्प असतात म्हणून तीं कोष्टकांत दिलीं नाहींत. **उदा.**—गुरूच्या शीघ्र कर्णानें ४·२०४ वरील संख्येस भागिलें तर इष्ट दिवशीं गुरूचें लंबन २"·१ होतें असें निष्पन्न होतें. **इंद्राच्या** शीघ्रकर्णानें २९·० भागिलें तर त्याचें लंबन फक्त ०"·३ येतें. यावरून इंद्रग्रहावरून आमची पृथ्वी बहुधा दिसत नसावी. कारण ती सूर्यापासून पुढें किंवा मागें २ अंशापेक्षां दूर कधींहि जात नाहीं. तथापि सूर्याचें तेजहि १००० पट कमी झालें असतें. म्हणून कदाचित् मोठ्या दुर्बिणीतून दिसली तर दिसेल.

वर अनुसरलेल्या सरणीच्या क्रमानें (१) मध्यम (२) रविमध्य व (३) भूमध्य या तीन प्रकारच्या गणिताचा न्यासंबंधहि पुढील पृष्ठावर करून दाखविला आहे.

याप्रमाणें ज्यानापकर्माशिवाय ग्रहांचीं स्थानें सिद्ध करण्याची रीति तर दाखविली.

सूक्ष्मत्वाकडे प्रवृत्तीचा कल

आतां भारतीय ज्योतिर्विद सूक्ष्मत्वाकडे झुकले आहेत. वरील पद्धति आणखी कांहीं वर्षें चालली तरी सूक्ष्मसाधनाची आवड वाढणार यांत संशय नाहीं. अर्थात् भूमध्यग्रहसाधन त्रिकोणमितीच्या साहाय्यानेंच यापुढें व्हावयास पाहिजे हें ओळखून पुढील प्रकरणांत आम्ही ती सूक्ष्मपद्धतिहि देऊन ठेविली आहे.

अनुक्रमणिका

उज्जयिनी काल घटका २७ पळें १४, पौष कृ. २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७, या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्याय १ ला. मध्यम गणित		कोष्टक	रवि	कोष्टक	बुध
	विवरण			अं		अं
१	चै. शु. १ दा. शके १८००, क्षेपक	..	१	३४९·०८७०	४५	५२·५०००
२	१ चक्रगति	..	१	·१२७३	४५	३२०·८३१३
३	३,००० दिनगति	..	१	७६·८२७६	४५	३७·०१६४
४	५०० दिनगति	..	१	१३२·८०४६	४५	२४६·१६९४
५	६० दिनगति	..	१	५९·१३६५	४५	२४५·५४०३
६	१० तासगति	..	२	·४१०६	४६	१·७०५१
७	५४ मिनिटगति	..	२	·०३७०	४६	·१५३५
८	निज मध्यमभोग म	..		२५८·४३०६		१८३·९१६०
९	मोठा आकर्षण संस्कार श. १८२९	..				
१०	(लहान संस्कार, उप. (गु—श)—९८·४७	..				
११	(गु—२ × श)—उप. १२८·७८	..				
१२	स्फुट मध्यम ग्रह A	..		२५८·४३०६		१८३·९१६०

अनुक्रमणिका

	ग्रहांचीं नीचें						
१३	शके १८०० क्षपक		..	४	२५८·६८३०	४८	५३·४३३०
१४	गति १ चक्र		..	४	०·०६२३	४८	०·०२७५
१५	गति ९ वर्षे		..	४	०·०२९५	४८	०·०१३०
१६	गति ९ महिने		..	४	०·००२४	४८	०·००११
१७	इष्ट कालीं नीच भोग ..	B	..		२५८·७७७२		५३·४७४६
	ग्रहांचीं पातस्थानें				अयनांश		
	शके १८०० क्षेपक		..	५	२२·१४२५	५०	२४·७४६०
	गति १ चक्र		..	५	·२६५०	५०	—·०४००
	गति ९ वर्षे		..	५	·१००३	५०	—·०१९०
	गति ९ महिने		..	५	·१२५६	५०	—·००१६
१८	इष्ट कालीं ग्रहांचे पात ..	C	..		२२·५४३४		२४·६८५४

उज्जयिनी काल घटका २७ पळें १४ पौष कृ. २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ यावेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास १ ला. मध्यम गणित			कोष्टक	शुक्र	कोष्टक	मंगळ
	विवरण						
१	चै. शु. १ दा. शके १८००, क्षेपक		..	६३	११५·४६६७	७५	६९·२०००
२	१ चक्रगति		..	६३	३१८·७८५६	७५	३६·७८८६
३	३००० दिनगति		..	६३	१२६·३९१४	७५	१३२·०९३८
४	५०० दिनगति		..	६३	८१·०६५२	७५	२६२·०१५६
५	६० दिनगति		..	६३	९६·१२७८	७५	३१·४४१९
६	१० तासगति		..	६३	०·६६७६	७५	·२१८३
७	५४ मिनिटगति		..	६३	०·०६०१	७५	·०१९७
८	निज मध्यम भोग	भ	..		९८·५६४४		१७१·७७७७
९	मोठा आकर्षण संस्कार श. १८२९		..				
१०	लहान संस्कार, उप. (गु — श) — ९८·४७		..				
११	(गु — २ × श) — उप. १२८·७८		..				
१२	स्फुट मध्यम ग्रह ..	A	..		९८·५६४४		१७१·७७७७

अनुक्रमणिका

	ग्रहांचीं नीचें						
१३	शके १८०० क्षेपक		..	६४	१०७·६६६७	७६	३११·६८००
१४	गति १ चक्र		..	६४	— ·००७१	७६	·०८१२
१५	गति ९ वर्षे		..	६४	— ·००७३	७६	·०४२३
१६	गति ९ महिने		..	६४	— ·०००३	७६	·००३५
१७	इष्ट कालीं नीच भोग ..	B	..		१०७·६५४८		३११·८१५०
	ग्रहांचीं पातस्थानें						
	शके १८०० क्षेपक		..	६५	५३·४३३६	७७	२६·४३००
	गति १ चक्र		..	६५	— ·१००८	७७	— ·१२०१
	गति ९ वर्षे		..	६५	— ·०४७७	७७	— ·०५६१
	गति ९ महिने		..	६५	— ·००४०	७७	— ·००४७
१८	इष्ट कालीं ग्रहांचे पात ..	C	..		५३·२८११		२६·२४८३

अनुक्रमणिका

उज्जयिनी काल घटका २७ पळे १४, पौष कृ. २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास १ ला. मध्यम गणित			कोष्टक	गुरु	कोष्टक	शनि
	विवरण				अंश		अंश
१	चै. शु. १ दा. शके १८००, क्षेपक		..	८७	२७५·६६६७	१०१	३३८·३५००
२	१ चक्रगति		..	८७	२१६·६५२६	१०१	२३२·२१००
३	३००० दिनगति		..	८७	२४९·२७३६	१०१	१००·३७९०
४	५०० दिनगति		..	८७	४१·५४५६	१०१	१६·७२९८
५	६० दिनगति		..	८७	४·९८५५	१०१	२·००७६
६	१० तासगति		..	८७	०·०३४६	१०१	०·०१३९
७	५४ मि. टगति		..	८७	०·००३१	१०१	·००१३
८	निज मध्यम भोग	.. म	..		६८·१६१७		३२९·६९१९
९	मोठा आकर्षण संस्कार श. १८२९		..	८८	+ ·२३००	१०२	— ·५४००
१०	लहान संस्कार, उप. (गु — श) = ९८.४७		..	८९	— ·०५००	१०३	+ ·०६००
११	(गु — २ × श) = उप. १२८·७८		..				
१२	स्फुट मध्यम ग्रह	.. A	..		६८·३४१७		३२९·२११६

ग्रहांचे नीचें

१३	शके १८०० क्षेपक		..	९०	३५०·२१६७	१०३	६८·४५००
१४	गति १ चक्र		..	९०	०·०४०७	१०३	·१०६९
१५	गति ९ वर्षे		..	९०	०·०१९३	१०३	·०५०६
१६	गति ९ महिने		..	९०	०·००१६	१०३	·००४२
१७	इष्ट कालीं नीच भोग ..	B	..		३५०·२७८३		६८·६११७

ग्रहांचीं पातस्थानें

	शके १८०० क्षेपक		..	९१	७७·०६६७	१०४	९०·४८३३
	गति १ चक्र		..	९१	— ·०७३२	१०४	— ·०७१५
	गति ९ वर्षे		..	९१	— ·०३४७	१०४	— ·०३३९
	गति ९ महिने		..	९१	— ·००२९	१०४	— ·००२८
१८	इष्ट कालीं ग्रहांचे पात ..	C	..		७६·९५५९		९०·३७५१

उज्जयिनी काल २७ घटि १४ पळे पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारिस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास १ ला. मध्यम गणित		कोष्टक	वरुण	कोष्टक	इन्द्र
	विवरण			अं		अं
१	चै. शु. १ दा. शके १८००, क्षेपक	..	११४	१२७·३५४७	१२६	१५·०७७०
२	१ चक्रगति	..	११४	८१·४११८	१२६	४१·५१४६
३	३००० दिनगति	..	११४	३५·११२४	१२६	१७·१६५७
४	५०० दिनगति	..	११४	५·८६५४	१२६	२·११९०
५	६० दिनगति	..	११४	·७०३८	१२६	०·३५८९
६	१० तासगति	..	११४	·००४९	१२६	०·००२५
७	५४ मिनिटगति	..	११४	·०००४	१२६	०·०००२
८	निज मध्यमभोग .. म	..		२५०·९३३४		७७·८९००
९	मोठा आकर्षण संस्कार श. १८२९	..				
१०	लहान संस्कार, उप. (गु — श) = ९८·४७	..				
११	(गु — २ × श) = उप. १२८·७८	..				
१२	स्फुट मध्यम ग्रह .. A	..		२५०·९३३४		७७·८९००

अनुक्रमणिका

	ग्रहांचीं नीचें						
१३	शके १८०० क्षेपक		..	११५	१४९·१०००	१२७	२४·२८००
१४	गति १ चक्र		..	११५	·०१७५	१२७	·००६४
१५	गति ९ वर्षे		..	११५	·००८३	१२७	·००३०
१६	गति ९ महिने		..	११५	·०००७	१२७	·०००३
१७	इष्ट कालीं नीच भोग ..	B	..		१४९·१२६५		२४·२८९७
	ग्रहांचीं पातस्थानें						
	शके १८०० क्षेपक		..	११६	५१·०३००	१२८	१०८·२३००
	गति १ चक्र		..	११६	— ·१७४९	१२८	— ·०५६४
	गति ९ वर्षे		..	११६	— ·०८२८	१२८	— ·०२६७
	गति ९ महिने		..	११६	— ·००६९	१२८	— ·००२२
१८	इष्ट कालीं ग्रहांचे पात ..	C	..		५०·७६५४		१०८·१४४७

अनुक्रमणिका

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारिस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९२७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	स्थान २, रविमध्यगणित		कोष्टक	रवि	कोष्टक	बुध
	विवरण			अंश.		अंश.
	१२ व्या ओळींतील स्फु. म. ग्र.	A ..		२५८·४३०६		१८३·९१६०
	१७ व्या ओळींतील नीचें	B ..		२५८·७७७२		५३·४७४६
१९	(A — B) = मंदकेंद्र	D ..		३५९·६५३४		१३०·४४१४
	ओळ १९ तील उपकरण D वरून ग्रहांची मन्दफलें	E :..	७	—०·०१२०	५२	+१५·१७५०
	१२ व्या ओळींतील	A ..		२५८·४३०६		१८३·९१६०
२०	A मध्यें E धनर्ण करून आलेले रविमध्यग्रह-विक्षेपवृत्तावर	F		२५८·४१८६		१९९·०९१०
	१८ व्या ओळींतील पात	C ..				—२४·६८५४
२१	F = पातोन रविमध्यग्रह =	G ..				१७४·४०५६
	G उपकरणानें परिणति	H ..			५३	+००·०४४०
	२० व्या ओळींतील	F ..				१९९·१९१०
२२	H+F , र. म. ग्र. क्रांतिवृत्तावर	K ..		२५८·४१८६		१९९·१३५०

अनुक्रमणिका

	२१ वी ओळ, G उपकरणानें आलेल्या फलाला ६० नीं गुणून				५४	+०·९८३
२३	आलेला कलात्मक र. म. नार	L ..				+४१·००४
२४	ओळ १९, D उपकरण-मंदकर्ण	M ..	१२	०·९८३२	५५	०·४४६५
	ओळ १९, D नील रविकेंद्र ३५९·६५	..			५६	+०·००६५
२५	या एकाच उपकरणानें समांतरें	N ..				
		M+N=P				०·४५३०
२६	मध्यम मंदकर्ण	Q ..				−०·३८७१
२७	P−Q=दीर्घवर्तुलांगाचे गुणक	R ..			५७	+०·०६५९

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारिस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	स्थान २, रविमध्यगणित		कोष्टक	शुक्र	कोष्टक	मंगळ
	विवरण			अंश.		अंश
	१२ व्या ओळींतील स्फु. म. ग्र.	A ..		९८·५६४४		१७१·७७७७
	१७ व्या ओळींतील नीचें	B ..		१०७·६५४८		३११·८१५०
१९	(A — B) = मंद केंद्र	D ..		३५०·९०९६		२१९·९६२७
	१९ व्या ओळींतील उपकरण D वरून ग्रहांचीं मन्दफलें	E	६६	—०·१२७६	७८	—६·२९५५
	१२ व्या ओळींतील	A ..		९८·५६४४		१७१·७७७७
२०	A मध्यें E धनर्णकरून आलेले रविमध्यग्रह-विक्षेपवृत्तावर	F		९८·४३६८		१६५·४८२२
	१८ व्या ओळींतील पात	C ..		—५३·२८११		—२६·२४८३
२१	F—C= — पातोन रविमध्यग्रह =	G ..		४५·१५५७		१३९·२३३९
	G उपकरणानें परिणति	H ..	६७	—०·०५००	७९	००·०१४८
	२० व्या ओळींतील	F ..		९८·४३६८		१६५·४८२२
२२	H+F, र. म. ग्र. क्रांतिवृत्तावर	K ..		९८·३८६८		१६५·४९७०

	२१ वी ओळ, G उपकरणानें आलेल्या फलाला ६० नीं गुणून	..	६८	+०·२४००	८०	+१६·२१३९
२३	आलेला कलात्मक र. म. शर	L ..		१४३·५२००		+३२·८३४०
२४	ओळ १९, D उपकरण-मंदकर्ण	M ..	६९	०·७१८४	८१	१·६३७४
	ओळ १९, D तील रविकेंद्र ३५९·६५					
२५	या एकाच उपकरणानें समांतरें	N ..	७०	+०·०१२३	८२	+०·०२५४
	M+N=P			०·७३०७		१·६६२८
२६	मध्यम मंदकर्ण	Q ..		−०·७२३३		−१·५२३७
२७	P+Q=दीर्घवर्तुलांशाचे गुणक	R ..	७१	०·००७४	८३	+०·१३९१

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्याम २, रविमध्यगणित		कोष्टक	गुरु	कोष्टक	शनि
	विवरण			अंश		अंश
	१२ व्या ओळींतील स्फु. म. ग्र.	A ..		६८·३४१७		३२९·२११६
	१७ व्या ओळींतील नीचें	B		३५०·२७८३		६८·६११७
१९	(A–B) = मंदकेंद्र	D		०७८·०६३४		२६०·५९९९
	१९ व्या ओळींतील उपकरण D वरून ग्रहांचीं मन्दफलें.	E	९२	+५·४७४२	१०५	−६·२९७८
	१२ व्या ओळींतील.	A		६८·३४१७		३२९·२११६
				७३·८१५९		
२०	A मध्यें E धनर्ण करून आलेले रविमध्यग्रह-विक्षेपवृत्तावर.					
	१८ वी ओळींतील पात	F ..		७३·८१५९		३२२·९१३८
		C ..		−७६·९५५९		−९०·३७५०
२१	F-C पातोन रविमध्यग्रह =	G		३५६·८६००		२३२·५३८८

अनुक्रमणिका

	G उपकरणानें परिणति	H	..	९३	००·०००७	१०६	—००·०२५८
	२० व्या ओळींतील	F	..		७३·८१५९		३२२·९१३८
२२	H+F, र. म. ग्र. क्रांतिवृत्तावर		..		७३·८१६६		३२२·८८८०
२३	२१ वी ओळ, G उपकरणानें आलेल्या फलाला	L					
	६० नी गुणून आलेला कलात्मक र. म. शर.			९४	—०°·०६८५	१०७	—१°·९७७४
			.		—४·०१००		—११८·६४४०
२४	ओळ १९, D उपकरण-मंदकर्ण	M	..	९५	५·१६२	१०८	९·६६३
	ओळ १९, D तील रविकेंद्र ३५२·६५	N	..	९६	+०·०८६	१०९	+·०१५९
२५	या एकाच उपकरणानें समांतरें						
	M+N=P.				५·२४८		९·८२२
२६	मध्यम मंदकर्ण	Q	..		—५·२०३		—९·५५५
२७	P-Q दीर्घवर्तुलांशाचे गुणक	R	..	९७	+०·०४५	११०	+०·२६७

अनुक्रमणिका

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास २, रविमध्यगणित			कोष्टक	वरुण	कोष्टक	इंद्र
	विवरण				अंश		अंश
	१२ व्या ओळींतील स्फु. म. ग्र.	A	..		२५०·९३३४		७७·८९००
	१७ व्या ओळींतील नांवें	B	..		१४९·१२६५		२४·२८९७
१९	(A B) = मंद केंद्र	D	..		१०१·८०६९		५३·६००३
	१९ व्या ओळींतील उपकरण D वरून ग्रहांचीं मन्दफलें	E	..	११७	+५·१७१९	१२९	+००·७८९५
	१२ व्या ओळींतील	A	..		२५०·९३३४		७७·८९००
	A मध्यें E धनर्ण करून आलेले	F	..		२५६·१०५३		७८·६७९५
२०	रविमध्यग्रह-विक्षेपवृत्तावर		..		२५६·१०५३		
	१८ वी ओळींतील पात	C	..		५०·७६७४		१०८·१४४७
२१	F-C पातोन रविमध्यग्रह =	G	..		२०५·३३७९		३३०·५३४८
	G उपकरणानें परिणति	H	..		०·००००	१३०	०·००००
	२० व्या ओळींतील	F	..		२५६·१०५३		७८·६७९५
२२	H+F र. म. ग्र. क्रांतिवृत्तावर	K	..		२५६·१०५३		७८·६७९५

अनुक्रमणिका

	२१ वी ओळ, G उपकरणानें आलेल्या फलाला ६० नीं गुणून.		..	११८	—०°·३३०६	१३१	—·८७९६
२३	आलेला कलात्मक र. म. शर	L	..		—०१९·८४		—५२·६०
२४	ओळ १९, D उपकरण-मंदकर्ण	M	..	११९	१९·४१५	१३२	२९·९२०
	ओळ १९, D तील रविकेंद्र ३५९·६५	N	..	१२०	+·३१९	१३३	+०·५००
२५	या एकाच उपकरणानें समांतरें M+N=P.				१९·७३४		३०·४२०
२६	मध्यम मंदकर्ण	Q	..	१२१	—१९·२१८		—३०·११०
२७	P-Q=दीर्घवर्तुलांशाचे गुणक	R	..		+०·५१६	१३४	+००·३१०

अनुक्रमणिका

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्याम ३,	भूमध्यगणित	कोष्टक	रवि	कोष्टक	बुध
(१)	(२)		(३)	(४)	(५)	(६)
	विवरण			अंश		अंश
	२२ व्या ओळींतील ..	.. K		२५८·४१८६		१९९·१४८२
२८	K मधील स्पष्ट रवि	.. S		२५८·४१८६		२५८·४१८६
२९	K—S = शीघ्र केन्द्र ..	.. T		०००·००००		३००·७२९६
३०	T उपकरणानें दीर्घवर्तुलांश	.. U		..		—३१·६९४९
	२७ व्या ओळींतील गुणक	.. R				+०·०६५९
	(U × R) = दी. वर्तु. संस्कार	V				—२·०८००
	२९ वी ओळ. उप. T वरून इनांतरें	W	५८		५८	—१५·५१७४
	२८ व्या ओळींतील केवळ S	.. X		२५८·४१८६		२५८·४१८६
३१	(V+W+X) = भूम. स्प. ग्रह	..		२५८·४१८६		२४०·८२१२

अनुक्रमणिका

	मूमध्य शरगणित				क
	२३ व्या ओळींतील र. म. शर .. L		गुण्य (L)		+४०′·९८००
	२४ व्या ओळींतील, मंदकर्ण .. M		गुणक (M)		०·४४६५
	२९ वी ओळ उप. T शीघ्र कर्ण Y	५९	भाजक (Y)	५९	१·२४३३
३२	$(L \times M \div Y)$=मू. म. स्प. शर ..		भागाकार		+१४·७१
	मूमध्यस्पष्ट दिनगति				क
	रविमध्यमदिनगति .. .. a	१	[a]		५९·१
३३	२९ वी ओळ उप. T; गतिफलें b	६०	[b]	६०	४१′·३०४०
३४	$(a+b)$=मूम. दृश्य. दिनगति		$(a+b)$		१००·४०४०
	घन = मार्गी ; ऋण = वक्री.				+

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास ३, मुमध्यगणित		कोष्टक	शुक्र	कोष्टक	मंगळ
(१)	(२)		(७)	(८)	(९)	(१०)
	विवरण			अंश		अंश
	२२ व्या ओळींतील	K		९८·३८६८		१६५·४९७०
२८	K मधील स्पष्ट रवि	S		२५८·४१८६		२५८·४१८६
२९	K-S=शीघ्रकेन्द्र	T		१९९·९६८०		२६७·०७८४
३०	T उपकरणानें दीर्घवर्तुलांश	U		—११९·६३५६		—१८·२०००
	२७ व्या ओळींतील गुणक	R		+·००७४		+·१३९१
	(U×R)=दी. वर्तु. संस्कार	V		—०·८८००		—२·५३
	२९ वी ओळ. उप. T वरून इनांतरें	W	७२	—३७·६०००	८४	—५८·८३
	२८ व्या ओळींतील केवळ S :	X		२५८·४१८६		२५८·४१८६
३१	(V+W+X)=भूम. स्प. ग्रह.			२१९·९३८६		१९७·०५८६

अनुक्रमणिका

	भूमध्यशरगणित			क		क
	२३ व्या ओळीतील र. म. शर	L		+१४३′·५२००		+७२′·८३४०
	२४ व्या ओळींतील, मंदकर्ण	M		०·७१८५		१·६३७४
	२९ वी ओळ उप. T शीघ्रकर्ण	Y	७३	०·४०४७	८५	१·७८८
३२	$(L \times M \div Y)$ = भू. म. स्प. शर			२५५·०६००		६६·९८
	भूमध्यस्पष्ट दिनगति			क		क
	रविमध्यम दिनगति	a		५९·१०००		५९·१
३३	२९ वी ओळ उप. T ; गतिफलें	b	७४	—३३·९३००	८६	—९९·७
३४	$(a+b)$ = भूम. दृश्य. दिन गति धन = मार्गी ; ऋण = वक्री.			—२५·१७०० +		—३९·४ +

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास ३, भूमध्यगणित				कोष्टक	गुरु	कोष्टक	शनि
(१)	(२)				(११)	(१२)	(१३)	(१४)
	विवरण					अंश		अंश
	२२ व्या ओळींतील	K	..	..		७३·८१६६		३२२·८८८०
२८	K मधील स्पष्ट रवि	S	..	..		२५८·४१८६		२५८·४१८६
२९	K—S= शीघ्रकेंद्र	T	..	..		१७५·३९८०		०६४·४६९४
३०	T उपकरणानें दीर्घवर्तुलांश	U	..	..		+·२९		+०·५१
	२७ व्या ओळींतील गुणक	R	..	..		+·००४५		+·२६७
	(U × R)=दी. वर्तु. संस्कार	V	..	..		+०·०४		०·१३
	२९ वी ओळ. उप. T वरून इतांतरें	W	..	..	९८	+१७३·८२	१११	+५८·८५
	२८ व्या ओळींतील केवळ S;	X	..	..		२५८·४१८६		२५८·४१८६
३१	(V+W+X)=भूम. स्प. ग्रह		..	..		४३२·२७८६		३१६·३९८६

अनुक्रमणिका

	मूमध्यशरगणित		क		क
	२३ व्या ओळींतील र. म. शर .. L		—४′·०१००		—११८′·६४४०
	२४ व्या ओळींतील, मंदकर्ण .. M		५·१६२		९·६६३
	२९ वी ओळ. उप. T शीघ्रकर्ण Y	९९	४·२०८	११२	१०·०१०
३२	$(L \times M \div Y)$ = मू. म. स्प. शर		—४·९२		—११४·६०
	मूमध्यस्पष्ट दिनगति		क		क
	रविमध्यमदिनगति .. a		५९·१		५९·१
३३	२९ वी ओळ. उप. T; गतिफलें b	१००	—६७·०	११३	—५४·२
३४	$(a+b)$ = मूम. दृश्य. दिनगति .. .. धन=मार्गी ; ऋण=वक्री.		—७·९ वक्री		+४·९

उज्जयिनी काल २७ घ. १४ प. पौष कृष्ण २ या बुधवार शके १८२८ किंवा पारीस दोन प्रहर, २ जानेवारी १९०७ या वेळेचे ग्रह

क्रमांक	न्यास ३, भूमध्यगणित			कोष्टक	वरुण	कोष्टक	इंद्र
(१)	(२)			(१५)	(१६)	(१७)	(१८)
	विवरण				अंश		अंश
	२२ व्या ओळींतील	K			२५६·१०५३		७८·६७९५
२८	K मधील स्पष्ट रवि	S			२५८·४१८६		२५८·४१८६
२९	K—S=शीघ्रकेन्द्र	T			३५७·६८६७		१८०·२६०९
३०	T उपकरणानें दीर्घवर्तुलांश	U			—०·००		—·०००
	२७ व्या ओळींतील गुणक	R			+·५१६		+·३१०
	(U×R)=दी. वर्तु. संस्कार	V			—०·००		—०·००
	२९ वी ओळ. उप. T वरून इनांतरें	W		१२२	—१·९०	१३५	—१७९·७९
	२८ व्या ओळींतील केवळ S;	X			२५८·४१८६		२५८·४१८६
३१	(V+W+X)=भूम. स्प. ग्रह.				२५६·५१८६		७८·६२८६

अनुक्रमणिका

	भूमध्यशरगणित		क		क
	२३ व्या ओळींतील र. म. शर .. L		—१९′·८४		—५२′·०६०
	२४ व्या ओळींतील, मंदकर्ण .. M		१९·४१५		२१·९२०
	२९ वी ओळ. उप. T शीघ्रकर्ण .. Y	१२४	२०·१८२	१२६	२१·०५४
३२	(L×M÷Y) = भू. म. स्प. शर		—१९·०८		—५४·२
	भूमध्यस्पष्टदिनगति		क		क
	रविमध्यमदिनगति .. .. a		५९·१		५९·१
३३	२९ वी ओळ. उप. T ; गतिफलें b	१२५	—५५·५	१२७	—६०·८
३४	(a+b)=भूम. दृश्य. दिनगति .. .. धन=मार्गी ; ऋण=वक्री.		+३·६		—१·७ वक्री.

बुधदिनगति विशेष.—न्यास २ ओळ १९ तील बुधमंदकेन्द्र १३०·४५ या उपकरणानें ६१ व्या कोष्टकांतून गुणक काढले ते +·८२ व +·१८६ असे आले. न्यास ३ ओळ ३२ मध्यें बुधाचें गतिफल+४१·३० कला आहे व ३०० व्या ओळींत वर्तुलांश —३१·६९ आहे. यावरून :—

		कला
(१)	रविमध्यमगति	५९·१
(२)	(+४१·३०)×(+·८२)	+३३·९
(३)	(—३१·७)×(·१८६)	(—)५·९
	बुधाची भूमध्यदृश्यदिनगति	+८७·१

अनुक्रमणिका

A-1953—30-B.

त्रिकोणमितीच्या साहाय्यानें भूमध्यग्रहसाधन

अनुक्रमणिका

त्रिकोणमितीच्या साहाय्यानें भूमध्य ग्रहसाधन

त्रिकोणमितीच्या साहाय्यानें सूक्ष्म ग्रहसाधन

भूमध्यगणित त्रिकोणमितीच्या सूत्राशिवाय सूक्ष्म होत नाहीं. त्रिकोणमितीचें गणित कठीण नसलें तरी त्यांत लांब लांब संख्यांचे गुणाकार-भागाकार करावे लागतात, त्यामुळें त्याचा लवकरच कंटाळा येतो. म्हणून प्रत्येक कलेच्या किंवा दर दहा दहा विकला कंसाच्या भुजज्या कोटिज्या स्पर्शरेषा ज्यांत आहेत अशा कोष्टकांचें साहाय्य घ्यावें लागतें. पण राजाश्रयाशिवाय इतके श्रम करण्यास थोडेच लोक तयार असतात. म्हणून ४/५ कलांची तफावत[1] आली तरी चालेल, असें गृहीत धरून वरील सर्व भूमध्यगणित केवळ कोष्टकावरूनच करिता येईल अशी युक्ति आम्हीं योजिली आहे.

ग्रहलाघवकारांना देखील ही अडचण चांगली कळून आली होती म्हणून आपल्या ग्रंथांत ज्या भुजज्या आपण येऊं देणार नाहीं अशी त्यांनीं ग्रंथारंभीं प्रतिज्ञा करून गणकांची काळजी दूर केली आहे.

> यद्यप्यकार्षुरुरव: करणानि धीरा
> स्तेपुज्यकाधनुरपास्य न सिद्धिरस्मात् ।
> ज्याचापकर्मरहितं सुलघुप्रकारं
> कर्तुं ग्रहप्रकरणं स्फुटमुद्यतोऽस्मि ।।

—गणेश दैवज्ञ.

श्रीभास्कराचार्यांच्या करणकुतूहलास अनुलक्षून हा दोष दाखविण्यांत आला आहे असें दिसतें.

कै. केरोपंत छत्रे यांनीं आपल्या ग्रहसाधनकोष्टक ग्रंथांत भूमध्यगणितांत ज्या चापकर्माची जरुरी ठेविली असल्यामुळें त्यांना ग्रंथ मागें पडला आहे.

आम्हीं या पुस्तकांत गणित करण्याचे दोन्हीं मार्ग खुले ठेविले आहेत.
म्हणून ज्यांस जास्त सूक्ष्मता पाहिजे असेल त्यांनीं पुढें सांगितल्याप्रमाणें गणित करावें.

अंतर्ग्रह:—बुध व शुक्र

रविमध्यग्रहांतून स्पष्टरवि वजा करावा, म्हणजे बाकी **शीघ्र केंद्र** होतें. शीघ्रकेंद्राची भुजज्या व कोटिज्या आणून त्यांनीं ग्रहाच्या मंदकर्णास निरनिराळे गुणावे. गुणाकार अनुक्रमें **लंब** व **अवलंब** होतात.

---

[1] स्वल्पांतरत्वाद्बहुपयोगात्प्रसिद्धभावाच्च बहुप्रयासात् ।
ग्रंथस्य तज्ज्ञगुरुताभयेन यस्त्यज्यतेऽर्थो न स दूषणाय ।। —सि. शि. म.

अनुक्रमणिका

पद्धति

रविमंदकर्णात अवलंब धनर्ण करून **स्फुटावलंब** आणावा. लंब व स्फुटावलंब यांच्या वर्गाच्या बेरजेचें जें वर्गमूळ येईल तेवढा ग्रहाचा **शीघ्रकर्ण** होतो.

लंबास शीघ्रकर्णानें भागावें. भागाकार शीघ्रफलाची भुजज्या होते. भुजज्येवरून उलट धनु (कंस) आणावे तें **शीघ्रफल** होतें.

शीघ्रफलाचा **स्पष्टरवीला** संस्कार करावा म्हणजे भूमध्य दृश्य **अंतर्ग्रह** येतो.

रविमध्यशराला मंदकर्णानें गुणून शीघ्रकर्णानें भागावें. भागाकार **भूमध्यशर** होतो.

बहिर्ग्रहः—मंगळ, गुरु, शनि, वरुण, इंद्र

स्पष्टरवींतून रविमध्यग्रह वजा करावा. बाकी **विलोम** शीघ्रकेंद्र होतें.

विलोम शीघ्रकेंद्राच्या भुजज्या व कोटिज्या आणून त्यांनीं रवीच्या मंदकर्णास निरनिराळें गुणावें. गुणाकार अनुक्रमें **लंब व अवलंब** होतात.

ग्रहमंदकर्णात अवलंब धनर्ण करून **स्फुटावलंब** आणावा.

लंब व स्फुटावलंब यांच्या वर्गाच्या बेरजेचे वर्गमुळाएवढा शीघ्रकर्ण होतो.

लंबास शीघ्रकर्णानें भागावें. भागाकार शीघ्रफलाची भुजज्या होतो. भुजज्येवरून धनु आणावे. तें शीघ्रफल होतें.

शीघ्रफलाचा रविमध्य **ग्रहाला** संस्कार करावा म्हणजे भूमध्य **बहिर्ग्रह** होतो.

रविमध्यशराला मंदकर्णानें गुणून शीघ्रकर्णानें भागावें. भागाकार **भूमध्यशर** होतो.

उदाहरण १ लें—अंतर्ग्रह शुक्राचे-पूर्वोक्त उदाहरणांत (न्यास २/३ पाहा.) रविमध्यशुक्र ९८°·४४, स्पष्टरवि २५८°.४२, शुक्रमंदकर्ण ·७१८५, रविमंदकर्ण ·९८३२ अशीं मानें आहेत.

रविमध्यशुक्र	..	..	९८°	२६′·४
स्पष्टरवि	..	..	−२५८	२५·२
शीघ्र केंद्र	..	..	२००	१′·२

अनुक्रमणिका

	२०° १′·२		
शीघ्र केंद्र भुज	१९° ५९′·४		
शीघ्र केंद्र भुजज्या	−·३४१०५	कोटिज्या ..	−·९४००५
शुक्रमंदकर्ण ..	·७१८४०		·७१८४०
गुणाकार लंब	−·२४५०१	अवलंब	−·६७५३३
रविमंदकर्ण ..	..	.. .. ..	·९८३२०
लंब	−·२४५०१	स्फुटावलंब	·३०७८७

शीघ्रकर्ण $= \sqrt{(-\cdot२४५०१)^२ + (-\cdot३०७०७)^२} = \cdot३९३४६$

शीघ्रफलज्या $= (-\cdot२४५०१) \div (\cdot३९३४६) = -\cdot६२२७१$

शीघ्रफल = शीघ्रफल भुजज्येचा कंस	.. ..	− ३८° ३१′
मंदस्पष्टरवि	.. ..	२५८ २५
भूमध्यस्पष्ट शुक्र	.. ..	२१९ ५४

उदाहरण २ रें. बहिर्वर्ह मंगळाचे—पूर्वोक्त उदाहरणांत न्यास २/३ पाहा. रविमध्य मंगळ १६५°·५१, स्पष्टरवि २५८°·४२ मंगळ मंदकर्ण १·६३७४, रविमंदकर्ण ·९८३२.

स्पष्टरवि	.. ..		२५८° २५′·२
रविमध्य मंगळ	.. ..		−१६५ ३०·६
विलोमशीघ्र केंद्र	.. ..		९२ ५४·६
शीघ्रकेंद्र भुजज्या	+·९९८७२	कोटिज्या	− ·०५०५९
रविमंदकर्ण	·९८३२	.. ..	·९८३२
गुणाकार लंब	+·९८१९४	अवलंब	− ·०४९७४
मंगळमंदकर्ण	.. ..	.. ..	१·६३७४०
लंब	+·९८१९४	स्फुटावलंब	१·५८७६६

शीघ्रकर्ण $= \sqrt{(\cdot९८१९४)^२ + (१\cdot५८७६६)^२} = १\cdot८६६८$

शीघ्रफलज्या $= +(\cdot९८१९४ \div १\cdot८६६८) = +\cdot५२५९२$

शीघ्रफल	.. ..	+ ३१° ४४′·०
रविमध्य मंगळ	.. ..	१६५ ३०·६
भूमध्य मंगळ	.. ..	१९७ १४·६

अनुक्रमणिका

टीप.—वरील गणितांत लाग्रतमाचा उपयोग केला तर थोडक्या श्रमांत काम होतें. शीघ्रकेंद्र १८० अंशापेक्षां कमी असेल तर शीघ्रफल धन असतें, पण १८० अंशापेक्षां अधिक असेल तर शीघ्रफल ऋण असतें असें निराळें सांगण्याची आवश्यकता नाही. कारण कंस ०°–१८०° असेल तर त्याची भुजज्या धन असते, पण १८०°–३६०° असेल तर त्याची भुजज्या ऋण असते. तसेंच कंस २७०°–९०° असेल तर कोटिज्या धन, ९०°–२७०° असेल तर कोटिज्या ऋण असते असें त्रिकोणमितींत सांगितलें असतेंच.

वर त्रिकोणमितीनें केलेल्या गणितावरून शुक्राचा भूमध्य भोग २१९° ·५४′ येतो आणि मंगळाचा १९७° १४′·६ येतो. या प्रत्येकांत अयनांश २२° ३२′·६ मिळविले तर शुक्राचा सायन भूमध्य भोग २४२° २६′·६ येतो आणि मंगळाचा २१९° ४७′·२ येतो.

हे भोग मांडिले तर ते परेंच गणिताशीं पूर्वीच्या भोगापेक्षां जास्त जमतात असें दिसून येईल.

अर्थात् यापुढें गणकांनीं त्रिकोणमितीचा व घातांकांचा (लाग्रतम) पद्धतशीर अभ्यास करून हीच सूक्ष्म पद्धति सर्वत्र अमलांत आणावी हेंच श्रेयस्कर होय.

विषुवांश व क्रांति

भोग व शर यावरून विषुवांश व क्रांति आणणें

मागें गणित करून जे भोग व शर आणिले आहेत ते क्रांतिवृत्ताच्या पातळी (Plan of the Ecliptic) च्या संबंधाचे अवच्छेदक आहेत. पण क्रांतिवृत्ताची पातळी क्षितिज पातळीवर नेहमीं चळत असते. म्हणजे या दोन पातळ्यांमधील कोन व सपात क्षणोक्षणीं बदलत असतात. त्यामुळें प्रत्यक्ष वेधावरून ग्रहांचे भोग व शर आणितां येत नाहींत. पण क्षितिजाशीं ज्याची पातळी स्थिर असते अशा विषुववृत्ताच्या पातळीच्या (Plan of the Celestial Equator) संबंधाचे अवच्छेदक (Co-ordinates) जे विषुवांश व क्रांति त्यांचीं मानें मात्र वेधावरून आणितां येतात. म्हणून ग्रहगणित वेधाशीं कितपत जुळतें तें पाहण्यासाठीं विषुवांश व क्रांति आणणें जरूर आहे.

ग्रहांच्या भोगशरावरून त्यांचे विषुवकाल व क्रांति यांचीं सूक्ष्म मानें आणावयाचीं असतील तर गोलीय त्रिकोणमितीच्या सूत्राचा (Formula) उपयोग केला पाहिजे. ती रीति ज्योतिर्गणिताच्या ३९२ पृष्ठावर दिली आहे. येथें एखाद्या कलेची कसर आली तरी चालेल असें गृहीत धरून पुढील गणितपद्धति सांगतली आहे.

ग्रहाच्या भोगांत अयनांश मिळवून सायन भोग आणावे. या उपकरणानें २० व्या व २१ व्या कोष्टकांतून **भुज** व **कर्ण** नांवाचे दोन गुणक आणून त्यांनीं इष्टग्रहाच्या शरास पृथक् गुणून त्याच नांवाचीं दोन फलें आणावीं.

इष्टग्रहाच्या सायन भोगास भुजफलाचा संस्कार करावा. या भुजफलसंस्कृत सायन भोगानें २२ व्या कोष्टकांतून घटिकादि **विषुवकाल** (Right Ascension) आणावा यास ४ नीं गुणून १० नीं भागिलें तर अवरमिनिटात्मक **विषुवकाल** येतो. भुजफलसंस्कृत सायन भोगानें २३ व्या कोष्टकांतून क्रांति आणून तिला कर्णफलाचा संस्कार करावा म्हणजे **स्पष्टक्रांति** येते.

उदाहरण.—गुरूचा भोग ७२ अं. ४२ क. व शर −४·८ क. आहे. तर यावरून त्याचा विषुवकाल व क्रांति आणा. इष्ट दिवशीं अयनांश २२°·५४ आहेत. (९ न्या. १ पाहा) हे गुरूच्या सायन भोगांत मिळवून आला सायन गुरु ९५° १४′·४. यावरून २० व्या व २१ व्या कोष्टकांतून भुजगुणक + ·०४० व कर्णगुणक १·००० असे येतात.

गुरूचा शर	..		−०° ४·८		−०° ४·८
गुणक ..	..	भुज ..	+ ·०४०	कर्ण ..	+१·०००
गुणाकार	..	भुजफल	−० ०·२	कर्णफल	−० ४·८
सायन गुरु	..		९५ १४·४		
कोष्टक २२/२३ चें उपकरण			९५ १४·२		
यावरून विषुवकाल	..		१५ घ. ५७·१५	क्रांति ..	+२३ २१·०
			× ·४		
होरात्मक	..		६ हो. २२·८मि.	स्फुट क्रांति	+२३ १६·२
परैचगणित	..		६ हो. २३·३मि.		+२३ १५·३

ग्रहांचे विषुवांश आणि क्रांति हीं त्यांच्या वेधांचीं मुख्य साधनें आहेत. यांच्या साहाय्यानें ग्रहांचे दैनंदिन अस्तोदयकाल, याम्योत्तर लंघनकाल, उन्नतांश, दिगंश, दिनमान इत्यादि गोष्टींचें गणित करितां येतें. ज्यांस संस्कृताचें ज्ञान आहे त्यांनीं हे विषय आमच्या ज्योतिर्गणितांत अथवा केतकी ग्रहगणितांत पहावे. अथवा ज्यांस इंग्रजी भाषेचें ज्ञान आहे त्यांनीं कोणत्याहि इंग्रजी Spherical Astronomy तील Transformation of Co-ordinates हें प्रकरण पाहावें.

बुध कोष्टकें

कोष्टक ४५ वें

बुधाची मध्यम गति

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण

अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा —दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं (भारतीय स्टँडर्ड टाइम प्रातः ६ तास, २७ मिनिटें) बुधाचें मध्यम स्थान म्हणजे क्षेपक—५२·५०००.

चक्रें	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	३२०·८३१३	१	४·०९२३	१००	४९·२३२९
२	२८१·६६२६	२	८·१८४७	२००	९८·४६७८
३	२४२·४९३९	३	१२·२७७०	३००	१४७·७०१६
४	२०३·३२५२	४	१६·३६९४	४००	१९६·९३५५
५	१६४·१५६६	५	२०·४६१७	५००	२४६·१६९४
६	१२४·९८७९	६	२४·५५४०	६००	२९५·४०३३
७	८५·८१९२	७	२८·६४६४	..	..
८	४६·६५०५	८	३२·७३८७	..	..
९	७·४८१८	९	३६·८३१०	७००	३४४·६३७२
				८००	३३·८७१०
१०	३२८·३१३१	१०	४०·९२३४	९००	८३·१०४९
११	२८९·१४४४	११	४५·०१५७	..	..
१२	२४९·९७५७	१२	४९·१०८१	..	..
१३	२१०·८०७०	१३	५३·२००४	१०००	१३२·३३८८
१४	१७१·६३८३	१४	५७·२९२८	२०००	२६४·६७७६
१५	१३२·४६९७	१५	६१·३८५१	३०००	३७·०१६४
१६	९३·३०१०				
१७	५४·१३२३	१६	६५·४७७४	..	..
१८	१४·९६३६	१७	६९·५६९८	..	..
१९	३३५·७९४९	१८	७३·६६२१	४०००	१६९·३५५२
२०	२९६·६२६२	१९	७७·७५४४	५०००	३०१·६९४१
३०	२६४·९३९३	२०	८१·८४६८	६०००	७४·०३२९
४०	२३३·२५२४	३०	१२२·७७०२	..	..
५०	२०१·५६५५	४०	१६३·६९३६	दिन	..
६०	१६९·८७८६	५०	२०४·६१६९	१३	५३·२००४
७०	१३८·१९१७	६०	२४५·५४०३	१४	५७·२९२७
८०	१०६·५०४८	७०	२८६·४६३७	१५	६१·३८५१
९०	७४·८१७९	८०	३२७·३८७१	१६	६५·४७७४
१००	४३·१३१०	९०	८·३१०५		

कोष्टक ४६ वें

बुध

तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति—अंशात्मक

तास	गति अंश	मि.	गति अंश	मि.	गति अंश	से.	गति अंश	से.	गति अंश
१	०·१७०५	१	०·००२८	३१	०·०८८१	१	०·००००	३१	०·००१५
२	०·३४१०	२	०·००५७	३२	०·०९०९	२	०·०००१	३२	०·००१५
३	०·५११५	३	०·००८५	३३	०·०९३८	३	०·०००१	३३	०·००१६
४	०·६८२१	४	०·०११४	३४	०·०९६९	४	०·०००२	३४	०·००१६
५	०·८५२६	५	०·०१४२	३५	०·०९९५	५	०·०००२	३५	०·००१७
६	१·०२३१	६	०·०१७१	३६	०·१०२३	६	०·०००३	३६	०·००१७
७	१·१९३६	७	०·०१९९	३७	०·१०५२	७	०·०००३	३७	०·००१८
८	१·३६४१	८	०·०२२७	३८	०·१०८०	८	०·०००४	३८	०·००१८
९	१·५३४६	९	०·०२५६	३९	०·११०८	९	०·०००५	३९	०·००१८
१०	१·७०५१	१०	०·०२८४	४०	०·११३७	१०	०·०००५	४०	०·००१९
११	१·८७५७	११	०·०३१३	४१	०·११६५	११	०·०००५	४१	०·००१९
१२	२·०४६२	१२	०·०३४१	४२	०·११९४	१२	०·०००६	४२	०·००२०
१३	२·२१६७	१३	०·०३६९	४३	०·१२२२	१३	०·०००६	४३	०·००२०
१४	२·३८७२	१४	०·०३९८	४४	०·१२५०	१४	०·०००७	४४	०·००२१
१५	२·५५७७	१५	०·०४२६	४५	०·१२७९	१५	०·०००७	४५	०·००२१
१६	२·७२८२	१६	०·०४५५	४६	०·१३०७	१६	०·०००८	४६	०·००२२
१७	२·८९८७	१७	०·०४८३	४७	०·१३३६	१७	०·०००८	४७	०·००२२
१८	३·०६९३	१८	०·०५१२	४८	०·१३७४	१८	०·०००९	४८	०·००२३
१९	३·२३९८	१९	०·०५४०	४९	०·१३९३	१९	०·०००९	४९	०·००२३
२०	३·४१०३	२०	०·०५६८	५०	०·१४२१	२०	०·०००९	५०	०·००२४
२१	३·५८०८	२१	०·०५९७	५१	०·१४४९	२१	०·००१०	५१	०·००२४
२२	३·७५१३	२२	०·०६२५	५२	०·१४७८	२२	०·००१०	५२	०·००२५
२३	३·९२१८	२३	०·०६५४	५३	०·१५०६	२३	०·००११	५३	०·००२५
२४	४·०९२३	२४	०·०६८२	५४	०·१५३५	२४	०·००११	५४	०·००२६
		२५	०·०७१०	५५	०·१५६३	२५	०·००१२	५५	०·००२६
		२६	०·०७३९	५६	०·१५९१	२६	०·००१२	५६	०·००२७
		२७	०·०७६७	५७	०·१६२०	२७	०·००१३	५७	०·००२७
		२८	०·०७९६	५८	०·१६४८	२८	०·००१३	५८	०·००२७
		२९	०·०८२४	५९	०·१६७७	२९	०·००१४	५९	०·००२८
		३०	०·०८५३	६०	०·१७०५	३०	०·००१४	६०	०·००२८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४७ वें

बुध—घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळें	पळगति अंश
१	०·०६८२	३१	२·११४४	१	०·००११
२	०·१३७४	३२	२·१८२६	२	०·००२३
३	०·२०४६	३३	२·२५०८	३	०·००३४
४	०·२७२८	३४	२·३१९०	४	०·००४५
५	०·३४१०	३५	२·३८७२	५	०·००५७
६	०·४०९२	३६	२·४५५४	६	०·००६८
७	०·४७७४	३७	२·५२३६	७	०·००८०
८	०·५४५६	३८	२·५९१८	८	०·००९१
९	०·६१३९	३९	२·६६००	९	०·०१०२
१०	०·६८२१	४०	२·७२८२	१०	०·०११४
११	०·७५०३	४१	२·७९६४	११	०·०१२५
१२	०·८१८५	४२	२·८६४६	१२	०·०१३६
१३	०·८८६७	४३	२·९३२८	१३	०·०१४८
१४	०·९५४९	४४	३·००१०	१४	०·०१५९
१५	१·०२३१	४५	३·०६९३	१५	०·०१७१
१६	१·०९१३	४६	३·१३७५	१६	०·०१८२
१७	१·१५९५	४७	३·२०५७	१७	०·०१९३
१८	१·२२७७	४८	३·२७३९	१८	०·०२०५
१९	१·२९५९	४९	३·३४२१	१९	०·०२१६
२०	१·३६४१	५०	३·४१०३	२०	०·०२२७
२१	१·४३२३	५१	३·४७८५	२१	०·०२३९
२२	१·५००५	५२	३·५४६७	२२	०·०२५०
२३	१·५६८७	५३	३·६१४९	२३	०·०२६१
२४	१·६३६९	५४	३·६८३१	२४	०·०२७३
२५	१·७०५१	५५	३·७५१३	२५	०·०२८४
२६	१·७७३३	५६	३·८१९५	२६	०·०२९६
२७	१·८४१६	५७	३·८८७७	२७	०·०३०७
२८	१·९०९८	५८	३·९५५९	२८	०·०३१८
२९	१·९७८०	५९	४·०२४१	२९	०·०३३०
३०	२·०४६२	६०	४·०९२३	३०	०·०३४१

कोष्टक ४७ वें—चालू

पळें	पळगति अंक	विपळें	विपळगति अंक	विपळें	विपळगति अंक
३१	०·०३५२	१	०·००००	३१	०·०००६
३२	०·०३६४	२	०·००००	३२	०·०००६
३३	०·०३७५	३	०·००००	३३	०·०००७
३४	०·०३८६	४	०·००००	३४	०·०००७
३५	०·०३९८	५	०·०००१	३५	०·०००७
३६	०·०४०९	६	०·०००१	३६	०·०००७
३७	०·०४२१	७	०·०००१	३७	०·०००७
३८	०·०४३२	८	०·०००१	३८	०·०००८
३९	०·०४४३	९	०·०००१	३९	०·०००८
४०	०·०४५५	१०	०·०००२	४०	०·०००८
४१	०·०४६६	११	०·०००२	४१	०·०००८
४२	०·०४७७	१२	०·०००३	४२	०·०००८
४३	०·०४८९	१३	०·०००३	४३	०·०००८
४४	०·०५००	१४	०·०००३	४४	०·०००८
४५	०·०५१२	१५	०·०००३	४५	०·०००९
४६	०·०५२३	१६	०·०००३	४६	०·०००९
४७	०·०५३४	१७	०·०००४	४७	०·०००९
४८	०·०५४६	१८	०·०००४	४८	०·०००९
४९	०·०५५७	१९	०·०००४	४९	०·०००९
५०	०·०५६८	२०	०·०००४	५०	०·०००९
५१	०·०५८०	२१	०·०००४	५१	०·०००९
५२	०·०५९१	२२	०·०००४	५२	०·००१०
५३	०·०६०२	२३	०·०००५	५३	०·००१०
५४	०·०६१४	२४	०·०००५	५४	०·००१०
५५	०·०६२५	२५	०·०००५	५५	०·००१०
५६	०·०६३७	२६	०·०००५	५६	०·००१०
५७	०·०६४८	२७	०·०००५	५७	०·००११
५८	०·०६५९	२८	०·०००५	५८	०·००११
५९	०·०६७१	२९	०·०००६	५९	०·००११
६०	०·०६८२	३०	०·०००६	६०	०·००११

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४८ वें

बुधाचें नीच

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें अवशिष्ट वर्षें, मासगण

क्षेपक—५३·४३३०

चक्रें	गति	अवशिष्ट वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०२७५	१	०·००१४	१	०·०००१
२	०·०५५१	२	०·००२९	२	०·०००२
३	०·०८२६	३	०·००४३	३	०·०००४
४	०·११०२	४	०·००५८	४	०·०००५
५	०·१३७७	५	०·००७२	५	०·०००६
६	०·१६५३	६	०·००८७	६	०·०००७
७	०·१९२८	७	०·०१०१	७	०·०००८
८	०·२२०४	८	०·०११६	८	०·००१०
९	०·२४७९	९	०·०१३०	९	०·००११
१०	०·२७५४	१०	०·०१४५	१०	०·००१२
११	०·३०२९	११	०·०१५९	११	०·००१३
१२	०·३३०५	१२	०·०१७४	१२	०·००१४
१३	०·३५८०	१३	०·०१८८		
१४	०·३८५६	१४	०·०२०३		
१५	०·४१३१	१५	०·०२१७		
१६	०·४४०७	१६	०·०२३२		
१७	०·४६८२	१७	०·०२४६		
१८	०·४९५८	१८	०·०२६१		
१९	०·५२३३	१९	०·०२७५		
२०	०·५५०९				
३०	०·८२६३				
४०	१·१०१८				
५०	१·३०७२				
६०	१·६५२६				
७०	१·९२८१				
८०	२·२०३५				
९०	२·४७९०				
१००	२·७५४४				

अनुक्रमणिका

कोष्टक ४९ वें

बुधाचे नीचास कालांतर संस्कार

उपकरण, वर्षगण (संस्कार शके १८०० पूर्वी धन नंतर ऋण)

वर्षगण	संस्कार	
१००	०·००००	
२००	०·०००१	
३००	०·०००१	
४००	०·०००२	
५००	०·०००३	
६००	०·०००५	
७००	०·०००७	
८००	०·०००९	
९००	०·००११	
१०००	०·००१४	

इच्छा असल्यास हा संस्कार जमेस धरावा. आम्ही (त्याच्या अल्पत्वामुळें) आज घेतला नाहीं. जेव्हां तो क्रमानें वाढत वाढत ग्राह्य पात्रतेला पोंचेल त्या वेळीं तत्कालीन गणक अवश्य घेतील.

कोष्टक ५० वें

बुधाचा पात (नेहमी ऋण)

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, अवशिष्ट वर्षे मासगण

क्षेपक—२४·७४६

चक्रें	गति	अवशिष्ट वर्षे	गति	मासगण	गति
१	०·०४००	१	०·००२१	१	०·०००२
२	०·०८०१	२	०·००४२	२	०·०००४
३	०·१२०१	३	०·००६३	३	०·०००५
४	०·१६०१	४	०·००८४	४	०·०००७
५	०·२००२	५	०·०१०५	५	०·०००९
६	०·२४०२	६	०·०१२६	६	०·००११
७	०·२८०२	७	०·०१४७	७	०·००१२
८	०·३२०३	८	०·०१६९	८	०·००१४
९	०·३६०३	९	०·०१९०	९	०·००१६
१०	०·४००३	१०	०·०२११	१०	०·००१८
११	०·४४०३	११	०·०२३२	११	०·००१९
१२	०·४८०४	१२	०·०२५३	१२	०·००२१
१३	०·५२०४	१३	०·०२७४		
१४	०·५६०४	१४	०·०२९५		
१५	०·६००५	१५	०·०३१६		
१६	०·६४०५	१६	०·०३३७		
१७	०·६८०५	१७	०·०३५८		
१८	०·७२०५	१८	०·०३७९		
१९	०·७६०६	१९	०·०४००		
२०	०·८००७				
३०	१·२०१०				
४०	१·६०१४				
५०	२·००१७				
६०	२·४०२०				
७०	२·८०२४				
८०	३·२०२७				
९०	३·६०३१				
१००	४·००३४				

कोष्टक ५१ वें

बुधाचे पातास कालांतर संस्कार

उपकरण—वर्षगण (शके १८०० पूर्वी संस्कार धन नंतर ऋण)

वर्षगण	संस्कार	
१००	०·०००१	
२००	०·०००५	
३००	०·००१२	
४००	०·००२२	
५००	०·००३४	
६००	०·००४९	
७००	०·००६६	
८००	०·००८६	
९००	०·०१०९	
१०००	०·०१३५	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें

बुध मंदफल

उपकरण—बुधमंदकेंद्र धन (०—९) अंश

मंदफल + धन

उपकेंद्र	अंश + ०	अंश + ३	अंश + ६	अंश + ९
·०	०·००००	१·६४८६	३·२८७०	४·९०५३
·१	०·०५५०	१·७०३४	३·३४१२	४·९५८५
·२	०·११००	१·७५८२	३·३९५४	५·०११८
·३	०·१६५०	१·८१२९	३·४४९६	५·०६५०
·४	०·२२००	१·८६७८	३·५०३९	५·११८३
·५	०·२७५०	१·९२२६	३·५५८१	५·१७१५
·६	०·३३००	१·९७७४	३·६१२३	५·२२४८
·७	०·३८५०	२·०३२१	३·६६६५	५·२७८१
·८	०·४४००	२·०८६९	३·७२०८	५·३३१४
·९	०·४९५०	२·१४१६	३·७७५०	५·३८४६
१·०	०·५५००	२·१९६४	३·८२९२	५·४३७९
·१	०·६०४९	२·२५१०	३·८८३१	५·४९०९
·२	०·६५९९	२·३०५७	३·९३७१	५·५४३९
·३	०·७१४९	२·३६०३	३·९९१०	५·५९६९
·४	०·७६९९	२·४१५०	४·०४५०	५·६५००
·५	०·८२४८	२·४६९६	४·०९८९	५·७०३०
·६	०·८७९८	२·५२४३	४·१५२९	५·७५६०
·७	०·९३४८	२·५७८९	४·२०६८	५·८०९०
·८	०·९८९८	२·६३३५	४·२६०८	५·८६२१
·९	१·०४४७	२·६८८१	४·३१४७	५·९१५१
२·०	१·०९९७	२·७४२७	४·३६८७	५·९६८१
·१	१·२०४६	२·७९७१	४·४२२३	६·०२०८
·२	१·२०९५	२·८५१६	४·४७६०	६·०७३५
·३	१·२६४४	२·९०६०	४·५२९६	६·१२६२
·४	१·३१९३	२·९६०४	४·५८३३	६·१७९०
·५	१·३७४१	२·९७८८	४·६३७०	६·२२१७
·६	१·४२९०	३·०९९३	४·६९०७	६·२८१४
·७	१·४८३९	३·१३८७	४·७४४३	६·३३५६
·८	१·५३८८	३·१७८१	४·७९८०	६·३८९९
·९	१·५९३७	३·२३२५	४·८५१६	६·४४२६
३·०	१·६४८६	३·२८७०	४·९०५३	६·४९५३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

उपकरण—बुधमंदकेन्द्र

धन (१२—२१) अंश

मंदफल + धन				
उपकेंद्र	अंश + १२	अंश + १५	अंश + १८	अंश + २१
·०	६·४९५३	८·०४२८	९·५४४४	१०·९९०४
·१	६·५४७२	८·०९३४	९·५९३२	११·०३६२
·२	६·५९९२	८·१४४१	९·६४२१	११·०८४१
·३	६·६५११	८·१९४७	९·६९०९	११·१३०९
·४	६·७०३१	८·२४५३	९·७३९८	११·१७७७
·५	६·७५११	८·२९५९	९·७८८६	११·२२४५
·६	६·८०७०	८·३४६६	९·८३७५	११·२७१४
·७	६·८५८९	८·३९७२	९·८८६३	११·३१८२
·८	६·९१०९	८·४४७८	९·९३५२	११·३६५१
·९	६·९६२८	८·४९८४	९·९८४०	११·४११९
१·०	७·०१४८	८·५४९१	१०·०३२९	११·४५८८
·१	७·०६५९	८·५९९२	१०·०८११	११·५०४९
·२	७·११७१	८·६४९३	१०·१२९३	११·५५१०
·३	७·१६८७	८·६९९४	१०·१७७५	११·५९७१
·४	७·२२०४	८·७४९५	१०·२२५७	११·६४३३
·५	७·२७२०	८·७९९५	१०·२७३९	११·६८९४
·६	७·३२३७	८·८४९६	१०·३२२२	११·७३५५
·७	७·३७५३	८·८९९७	१०·३७०४	११·७८१६
·८	७·४२७०	८·९४९८	१०·४१८६	११·८२७८
·९	७·४७९१	८·९९९९	१०·४६६८	११·८७३९
२·०	७·५३१३	९·०५००	१०·५१५०	११·९२००
·१	७·५८२४	९·०९९४	१०·५६२५	११·९६५४
·२	७·६३३६	९·१४८९	१०·६१०१	१२·०१०८
·३	७·६८४७	९·१९८३	१०·६५७६	१२·०५६१
·४	७·७३५९	९·२४७८	१०·७०५२	१२·१०१५
·५	७·७८७०	९·२९७२	१०·७५२७	१२·१४६९
·६	७·८३८२	९·३४६६	१०·८००२	१२·१९२१
·७	७·८८९३	९·३९६०	१०·८४७७	१२·२३७६
·८	७·९४०५	९·४४५५	१०·८९५३	१२·२८३०
·९	७·९९१६	९·४९४९	१०·९४२८	१२·३२८४
३·०	८·०४२८	९·५४४४	१०·९९०४	१२·३७३८

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन (२४°—३३°)

	मंदफल + धन			
कालांश	अंश +२४	अंश +२७	अंश +३०	अंश +३३
·०	१२·३७३८	१३·६८८५	१४·९२९३	१६·०९१९
·१	१२·४१८४	१३·७३०७	१४·९५८९	१६·१२८८
·२	१२·४६३०	१३·७७२९	१५·००८६	१६·१६५८
·३	१२·५०७६	१३·८१५१	१५·०४८२	१६·२०२७
·४	१२·५५२३	१३·८५७३	१५·०८७९	१६·२३९७
·५	१२·५९७९	१३·८९९५	१५·१४२५	१६·२७७६
·६	१२·६४१५	१३·९४१७	१५·१९७१	१६·३१३६
·७	१२·६८१६	१३·९८३९	१५·२२१७	१६·३५०५
·८	१२·७२१८	१४·०२६१	१५·२४६४	१६·३८७५
·९	१२·७७०९	१४·०६८३	१५·२८६०	१६·४२४४
१·०	१२·८२००	१४·११०५	१५·३२५७	१६·४६१४
·१	१२·८६३८	१४·१५१८	१५·३६४४	१६·४९५४
·२	१२·९०७६	१४·१९३२	१५·४०३२	१६·५३३५
·३	१२·९५१४	१४·२३४६	१५·४४१९	१५·५६७५
·४	१२·९९५३	१४·२७६०	१५·४८०७	१६·६०५५
·५	१३·०३९१	१४·३१७३	१५·५१९४	१६·६३९५
·६	१३·०८२९	१४·३५८७	१५·५५८२	१६·६७७६
·७	१३·१२६७	१४·४००१	१५·५९६९	१६·७११६
·८	१३·१७०६	१४·४४१५	१५·६३५७	१६·७४९७
·९	१३·२१४४	१४·४८२८	१५·६७४४	१६·७८३७
२·०	१३·२५४२	१४·५२४२	१५·७१३२	१६·८२१७
·१	१३·२९३७	१४·५६४७	१५·७५१०	१६·८५७०
·२	१३·३४९३	१४·६०५२	१५·७८८९	१६·८९२४
·३	१४·३८९८	१४·६४५७	१५·८२६८	१६·९२७७
·४	१३·४३०३	१४·६८६२	१५·८६४७	१६·९६३१
·५	१३·४७३३	१४·७२६७	१५·९०२५	१६·९९८४
·६	१३·५१६४	१४·७६७३	१५·९४०४	१७·०३३७
·७	१३·५५९४	१४·८०७८	१५·९७८३	१७·०६९०
·८	१३·६०२४	१४·८४८१	१६·०१६२	१७·१०४४
·९	१३·६४७४	१४·८८८८	१६·०५४०	१७·१३९७
३·०	१३·६८८५	१४·९२९३	१६·०९१९	१७·१७५१

कोष्टक ५२वें—चालू

धन (३६°—४५°)

	मंदफल + धन			
उपकेंद्र	अंश +३६	अंश +३९	अंश +४२	अंश +४५
०	१७·१७५१	१८·१७०३	१९·०८२२	१९·९१५५
·१	१७·२०९०	१८·२०१६	१९·११०७	१९·९४०५
·२	१७·२४३०	१८·२३३०	१९·१३९२	१९·९६५३
·३	१७·२७७०	१८·२६४३	१९·१६७७	१९·९९०१
·४	१७·३११०	१८·२९५७	१९·१९६२	२०·०१५०
·५	१७·३४४९	१८·३२७०	१९·२२४६	२०·०३९९
·६	१७·३७८९	१८·३५८४	१९·२५३१	२०·०६४८
·७	१७·४१२९	१८·३८९७	१९·२८१६	२०·०८९६
·८	१७·४४६९	१८·४२११	१९·३१०१	२०·११४५
·९	१७·४७८८	१८·४५२४	१९·३३८६	२०·१३९४
१·०	१७·५१४८	१८·४८३८	१९·३६७१	२०·१६४३
·१	१७·५४८१	१८·५१४२	१९·३९४६	२०·१८८९
·२	१७·५८१४	१८·५४४६	१९·४२२२	२०·२१३६
·३	१७·६१४७	१८·५७५०	१९·४४९७	२०·२४८२
·४	१७·६४८१	१८·६०५४	१९·४७७२	२०·२६२९
·५	१७·६८१४	१८·६३५८	१९·४९४०	२०·२८७७
·६	१७·७१४७	१८·६६६२	१९·५३२३	२०·३१२३
·७	१७·७४८०	१८·६९६६	१९·५५९८	२०·३३६९
·८	१७·७८१४	१८·७२७०	१९·५८७४	२०·३६१६
·९	१७·८१४७	१८·७५६६	१९·६१४९	२०·३८५७
२·०	१७·८४८०	१८·७८७८	१९·६४२४	२०·४१०९
·१	१७·८८०२	१८·८१७२	१९·६६९७	२०·४३४६
·२	१७·९१२५	१८·८४६७	१९·६९७०	२०·४५८३
·३	१७·९४४७	१८·८७६१	१९·७२४३	२०·४८२०
·४	१७·९७६९	१८·९०५६	१९·७५१६	२०·५०५८
·५	१८·००९१	१८·९३५०	१९·७७८९	२०·५२९५
·६	१८·०४१४	१८·९६४४	१९·८०६३	२०·५५३२
·७	१८·०७३६	१८·९९३८	१९·८३३६	२०·५७६९
·८	१८·१०५९	१९·०२३३	१९·८६०९	२०·६००७
·९	१८·१३८१	१९·०५२७	१९·८८८२	२०·६२४४
३·०	१८·१७०३	१९·०८२२	१९·९१५५	२०·६४८१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन (४८°—५७°)

	मंदफल+धन			
उप केंद्र	अंश +४८	अंश +५१	अंश +५४	अंश +५७
०	२०·६४८१	२१·३०२२	२१·८७२३	२२·३५९७
·१	२०·६७१४	२१·३२२२	२१·८८९३	२२·३७४१
·२	२०·६९४८	२१·३४२२	२१·९०६६	२२·३८८६
·३	२०·७१८१	२१·३६२२	२१·९२३७	२२·४०३०
·४	२०·७४१५	२१·३८२२	२१·९४०९	२२·४१७५
·५	२०·७६४८	२१·४०२२	२१·९५८०	२२·४३३४
·६	२०·७८८१	२१·४२२२	२१·९७५२	२२·४४९४
·७	२०·८११२	२१·४४२२	२१·९९२३	२२·४६२३
·८	२०·८३४४	२१·४६२२	२२·००९५	२२·४७५३
·९	२०·८५४९	२१·४८२२	२२·०२६६	२२·४८९७
१·०	२०·८७५५	२१·५०२२	२२·०४३८	२२·५०४२
·१	२०·८९७७	२१·५२११	२२·०६००	२२·५१७७
·२	२०·९१९०	२१·५४०१	२२·०७६३	२२·५३१३
·३	२०·९४०७	२१·५५९०	२२·०९२५	२२·५४४८
·४	२०·९६२५	२१·५७७९	२२·१०८८	२२·५५८४
·५	२१·०२९२	२१·५९६८	२२·१२५०	२२·५७१९
·६	२१·०९६०	२१·६१५८	२२·१४१३	२२·५८५५
·७	२१·०७२७	२१·६३४७	२२·१५७५	२२·५९९०
·८	२१·०४९५	२१·६५३६	२२·१७३८	२२·६१२१
·९	२१·०७१२	२१·६७२५	२२·१९००	२२·६२६१
२·०	२१·०९३०	२१·६९१५	२२·२०६३	२२·६३९७
·१	२१·११३९	२१·७०९६	२२·२२१६	२२·६५२३
·२	२१·१३४८	२१·७२७७	२२·२३७०	२२·६६५०
·३	२१·१५५७	२१·७४५७	२२·२५२३	२२·६७७७
·४	२१·१७६७	२१·७६३८	२२·२६७७	२२·६९०४
·५	२१·१९७६	२१·७८१९	२२·२७९०	२२·७०३०
·६	२१·२१८५	२१·८०००	२२·२९०३	२२·७१५७
·७	२१·२३९४	२१·८१८१	२२·३०९६	२२·७२५९
·८	२१·२६०४	२१·८३६२	२२·३२९०	२२·७३६१
·९	२१·२८१३	२१·८५४२	२२·३४४३	२२ ७५१२
३·०	२१·३०२२	२१·८७२३	२२·३५९७	२२·७६६४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन (६०° ते ६९°)

मंदफल + धन				
उप करण	अंश +६०	अंश +६३	अंश +६६	अंश +६९
·०	२२·७६६४	२३·०९४६	२३·३४६७	२३·५२५२
·१	२२·७७८२	२३·१०३८	२३·३५३४	२३·५२९६
·२	२२·७९००	२३·११३१	२३·३६०२	२३·५३४१
·३	२२·८०१८	२३·१२२३	२३·३६६९	२३·५३८५
·४	२२·८१३६	२३·१३१६	२३·३७३७	२३·५४२९
·५	२२·८२५४	२३·१४०८	२३·३८०५	२३·५४७३
·६	२२·८३७२	२३·१५००	२३·३८७३	२३·५५१८
·७	२२·८४९०	२३·१५९२	२३·३९४०	२३·५५६२
·८	२२·८६०८	२३·१६८५	२३·४००८	२३·५६०६
·९	२२·८७२६	२३·१७७३	२३·४०७५	२३·५६५०
१·०	२२·८८४४	२३·१८७०	२३·४१४३	२३·५६९५
·१	२२·८९५९	२३·१९४८	२३·४१९२	२३·५७८०
·२	२२·९०७५	२३·२०३६	२३·४२६२	२३·५७६५
·३	२२·९११०	२३·२११९	२३·४३२१	२३·५८००
·४	२२·९३०६	२३·२२०२	२३·४३८१	२३·५८३६
·५	२२·९४२१	२३·२२८५	२३·४४४०	२३·५८७१
·६	२२·९५३६	२३·२३६८	२३·४५००	२३·५९०६
·७	२२·९७५१	२३·२५०१	२३·४५५९	२३·५९४१
·८	२२·९७६७	२३·२५३४	२३·४६१९	२३·५९७७
·९	२२·९८८२	२३·२६१७	२३·४६७८	२३·६०१२
२·०	२२·९९९८	२३·२७००	२३·४७३८	२३·६०४७
·१	२३·००९३	२३·२७७७	२३·४७८९	२३·६०७५
·२	२३·०१८८	२३·२८५५	२३·४८४१	२३·६१०३
·३	२३·०२८२	२३·२९३३	२३·४८९२	२३·६१३१
·४	२३·०३७७	२३·३०११	२३·४९४४	२३·६१६०
·५	२३·०४७२	२३·३०८८	२३·४९९५	२३·६१८८
·६	२३·०५६७	२३·३१६६	२३·५०४६	२३·६२१६
·७	२३·०६६१	२३·३२४४	२३·५०९७	२३·६२४४
·८	२३·०७५६	२३·३३२२	२३·५१४९	२३·६२७३
·९	२३·०८५१	२३·३३९४	२३·५२००	२३·६२९१
३·०	२३·०९४६	२३·३४६७	२३·५२५२	२३·६३२९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन (७२° ते ८१°)

उपकेंद्र	अंश +७२	अंश +७५	अंश +७८	अंश +८१
	मंदफल+धन			
·०	२३·६३२९	२३·६७२२	२३·६४७६	२३·५५६६
·१	२३·६३५४		२३·६४५१	२३·५५२२
·२	२३·६३७९	२३·६७२२	२३·६४२७	२३·५४७९
·३	२३·६४०४		२३·६४०२	२३·५४३५
·४	२३·६४२९	२३·६७२४	२३·६३७८	२३·५३९२
·५	२३·६४४२		२३·६३५३	२३·५३४९
·६	२३·६४८०	२३·६७२१	२३·६३२८	२३·५३०६
·७	२३·६५०५	२३·६७१७	२३·६३०८	२३·५२६२
·८	२३·६५३०	२३·६७१४	२३·६२७९	२३·५२१९
·९	२३·६५५५	२३·६७१०	२३·६२५४	२३·५१७५
१·०	२३·६५८०	२३·६७०६	२३·६२३०	२३·५१३२
·१	२३·६५८८	२३·६६९७	२३·६२००	२३·५०८२
·२	२३·६५९७	२३·६६८८	२३·६१७०	२३·५०३२
·३	२३·६६०५	२३·६६७८	२३·६१४०	२३·४९८२
·४	२३·६६१४	२३·६६७१	२३·६१११	२३·४९३२
·५	२३·६६२२	२३·६६६२	२३·६०७१	२३·४८८२
·६	२३·६६३१	२३·६६५३	२३·६०५१	२३·४८३३
·७	२३·६६३९	२३·६६४२	२३·६०२१	२३·४७८३
·८	२३·६६४८	२३·६६३६	२३·५९९२	२३·४७३३
·९	२३·६६५६	२३·६६२७	२३·५९६२	२३·४६८३
२·०	२३·६६६५	२३·६६१८	२३·५९३२	२३·४६३३
·१	२३·६६७०	२३·६६०४	२३·५८९५	२३·४५७१
·२	२३·६६७६	२३·६५९०	२३·५८५९	२३·४५२०
·३	२३·६६८२		२३·५८२२	२३·४४६३
·४	२३·६६८८	२३·६५९१	२३·५७८६	२३·४४०७
·५	२३·६६९३	२३·६५६२	२३·५७४९	२३·४३५०
·६	२३·६६९९	२३·६५३३	२३·५७१२	२३·४२९३
·७	२३·६७०५	२३·६५१८	२३·५६७५	२३·४२३६
·८	२३·६७११	२३·६५०४	२३·५६३९	२३·४१८०
·९	२३·६७१६	२३·६४९०	२३·५६०२	२३·४१२३
३·०	२३·६७२२	२३·६४७६	२३·५५६६	२३·४०६७

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन ८४ ते ९३

	मंदफल + धन			
	अंश ८४ +	अंश ८७ +	अंश ९० +	अंश ९३ +
·०	२३·४०६७	२३·१९९०	२२·९३५९	२२·६१९९
·१	२३·३९७८	२३·१९०८	२२·९२५९	२२·६०८२
·२	२३·३९४१	२३·१८२७	२२·९१६०	२२·५९६५
·३	२३·३८७८	२३·१७४५	२२·९०६०	२२·५८४८
·४	२३·३८१५	२३·१६६४	२२·८९६१	२२·५७३१
·५	२३·३७५२	२३·१५८२	२२·८८६१	२२·५६१४
·६	२३·३६९०	२३·१५००	२२·८७६१	२२·५४९८
·७	२३·३६३१	२३·१४१८	२२·८६६१	२२·५३८१
·८	२३·३५६४	२३·१३३७	२२·८५६२	२२·५२६४
·९	२३·३५०१	२३·१२५६	२२·८४६२	२२·५१४७
१·०	२३·३४३८	२३·११७४	२२·८३६३	२२·५०३१
·१	२३·३३६९	२३·१०८६	२२·८२५७	२२·४९०९
·२	२३·३३००	२३·०९९८	२२·८१५२	२२·४७८७
·३	२३·३२८०	२३·०९१०	२२·८०४६	२२·४६६४
·४	२३·३१६१	२३·०८२२	२२·७९४१	२२·४५४२
·५	२३·३०९२	२३·०७३४	२२·७८३६	२२·४४१०
·६	२३·३०२३	२३·०६४७	२२·७७३१	२२·४२९८
·७	२३·२९०३	२३·०५७९	२२·७६२५	२२·४१७७
·८	२३·२८८४	२३·०४७१	२२·७५२०	२२·४०५३
·९	२३·२८१५	२३·०३८३	२२·७४१४	२२·३९३१
२·०	२३·२७४६	२३·०२९५	२२·७३०९	२२·३८०९
·१	२३·२६२०	२३·०२०१	२२·७१९८	२२·३६७६
·२	२३·२५९५	२३·०१०८	२२·७०८७	२२·३५५४
·३	२३·२४६९	२३·००६४	२२·६९७६	२२·३४२६
·४	२३·२४४४	२२·९९२१	२२·६८६५	२२·३२९८
·५	२३·२३६८	२२·९८२७	२२·६७५४	२२·३१६५
·६	२३·२२९२	२२·९७३३	२२·६६४३	२२·३०४३
·७	२३·२२१६	२२·९६३९	२२·६५३२	२२·२९१७
·८	२३·२१४१	२२·९५४६	२२·६४२१	२२·२७८७
·९	२३·२०६५	२२·९४५२	२२·६२००	२२·२६७९
३·०	२३·१९९०	२२·९३५९	२२·६१९९	२२·२५३२

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन ९६ ते १०५

मंदफल + धन	अंश ९६ +	अंश ९९ +	अंश १०२ +	अंश १०५ +
·०	२२·२५३२	२१·८३८५	२१·३७६४	२०·८७४४
·१	२२·२४०२	२१·८२३६	२१·३६०२	२०·८५६७
·२	२२·२२७३	२१·८०८८	२१·३४४१	२०·८३९०
·३	२२·२१४३	२१·७९४१	२१·३२७९	२०·८२१३
·४	२२·२०१४	२१·७७९१	२१·३११८	२०·८०३७
·५	२२·१८८४	२१·७६४५	२१·२९५७	२०·७८६०
·६	२२·१७५५	२१·७४९५	२१·२७९६	२०·७६८३
·७	२२·१६२५	२१·७२४१	२१·२६३४	२०·७५०५
·८	२२·१४९६	२१·७१९८	२१·२४७३	२०·७३३०
·९	२२·१३६६	२१·७०५२	२१·२३११	२०·७१५३
१·०	२२·१२३७	२१·६९०१	२१·२१५०	२०·६९७६
·१	२२·१०९५	२१·६७८८	२१·१९८२	२०·६७९५
·२	२२·०९५४	२१·६५९४	२१·१८१४	२०·६६१४
·३	२२·०८१३	३१·६४४०	२१·१६४६	२०·६४३२
·४	२२·०६७२	२१·६२८७	२१·१४७८	२०·६२५१
·५	२२·०५३०	२१·६१३३	२१·१३१०	२०·६०७०
·६	२२·०३८९	२१·५९७९	२१·११४२	२०·५८८९
·७	२२·०२४८	२१·५८२५	२१·०९७४	२०·५७०७
·८	२२·०१०७	२१·५६७२	२१·०८०६	२०·५५२६
·९	२१·९९६५	२१·५५१८	२१·०६३८	२०·५३४५
२·०	२१·९८२४	२१·५३६५	२१·०४७०	२०·५१६४
·१	२१·९६८०	२१·५२०५	२१·०२९७	२०·४९७७
·२	२१·९५३६	२१·५०४५	२१·०१२५	२०·४७९१
·३	२१·९३९२	२१·४८८५	२०·९९५२	२०·४६०४
·४	२१·९२४८	२१·४७२५	२०·९७८०	२०·४४१७
·५	२१·९२०४	२१·४५६४	२०·९६०२	२०·४२५०
·६	२१·८९६१	२१·४४०४	२०·९४३४	२०·४०४४
·७	२१·८८१७	२१·४२४४	२०·९२६१	२०·३८५७
·८	२१·८६७३	२१·४०८४	२०·९०८९	२०·३६७०
·९	२१·८५२९	२१·३९२४	२०·८९१६	२०·३४८३
३·०	२१·८३८५	२१·३७६४	२०·८७४४	२०·३२९७

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन १०८ ते ११७

	मंदफल+धन			
	अंश १०८+	अंश १११+	अंश ११४+	अंश ११७+
·०	२०·३२९७	१९·७४६२	१९·१२६४	१८·४७२४
·१	२०·३१०६	१९·७२०९	१९·१०४८	१८·४४९८
·२	२०·२९१६	१९·७०५७	१९·०८३३	१८·४२७३
·३	२०·२७२०	१९·६८५४	१९·०६१८	१८·४०४८
·४	२०·२५३६	१९·६६५२	१९·०४०३	१८·३८२३
·५	२०·२३४५	१९·६४४९	१९·०१८७	१८·३५९७
·६	२०·२१५५	१९·६२४७	१८·९९७२	१८·३३७२
·७	२०·१९६४	१९·६०४४	१८·९७५७	१८·३१४७
·८	२०·१७७४	१९·५८४२	१८·९५४२	१८·२९२२
·९	२०·१५८४	१९·५६३९	१८·९३२६	१८·२६९६
१·०	२०·१३९४	१९·५४३७	१८·९१११	१८·२४७१
·१	२०·१२०२	१९·५२३०	१८·८८९३	१८·२२४५
·२	२०·१०१०	१९·५०२३	१८·८६७५	१८·२०२०
·३	२०·०८१८	१९·४८१६	१८·८४५७	१८·१७९४
·४	२०·०६२६	१९·४६१०	१८·८२३९	१८·१५६८
·५	२०·०४३४	१९·४४०३	१८·८०२०	१८·१३४२
·६	२०·०२४२	१९·४१९६	१८·७८०२	१८·१११७
·७	२०·००५०	१९·३९८९	१८·७५८४	१८·०८९१
·८	१९·९८५८	१९·३७८३	१८·७३६६	१८·०६६५
·९	१९·९६६६	१९·३५७६	१८·७१४८	१८·०४३९
२·०	१९·९४७४	१९·३३६९	१८·६९३०	१८·०२१४
·१	१९·९२७३	१९·३१५८	१८·६७०९	१७·९९७९
·२	१९·९०७२	१९·२९४८	१८·६४८९	१७·९७४४
·३	१९·८८७०	१९·२७३४	१८·६२६०	१७·९५०९
·४	१९·८६६९	१९·२५२७	१८·६०४८	१७·९२७४
·५	१९·८४६८	१९·२३१३	१८·५८२७	१७·९०३८
·६	१९·८२६७	१९·२१०६	१८·५६०६	१७·८८०३
·७	१९·८०६५	१९·१८९२	१८·५३८५	१७·८५६८
·८	१९·७८६४	१९·१६८५	१८·५१६५	१७·८३३३
·९	१९·७६६३	१९·१४७१	१८·४९४४	१७·८०९८
३·०	१९·७४६२	१९·१२६४	१८·४७२४	१७·७८६३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन १२० ते १२९

	मंदफल + धन			
	अंश १२० +	अंश १२३ +	अंश १२६ +	अंश १२९ +
·०	१७·७८६३	१७·०७०२	१६·३२६४	१५·५५६५
·१	१७·७६२७	१७·०४५७	१६·३११०	१५·५३०२
·२	१७·७३९२	१७·०२१२	१६·२७५७	१५·५०४०
·३	१७·७१५६	१६·९९६७	१६·२५०४	१५·४७७६
·४	१७·६९२१	१६·९७२३	१६·२२५१	१५·४५१४
·५	१७·६५८६	१६·९४७८	१६·१९९७	१५·४२५१
·६	१७·६४५१	१६·९२३३	१६·१७४४	१५·३९८९
·७	१७·६०६५	१६·८९८८	१६·१४९१	१५·३७२६
·८	१७·५६८०	१६·८७४४	१६·१२३८	१५·३४६३
·९	१७·५५४४	१६·८४९९	१६·०९८४	१५·३१९५
१·०	१७·५५०९	१६·८२५४	१६·०७३१	१५·२९२८
·१	१७·५२७०	१६·८००२	१६·०४७३	१५·२६६९
·२	१७·५०३२	१६·७७५८	१६·०२१५	१५·२४१०
·३	१७·४७९३	१६·७५१०	१५·९९५७	१५·२१४६
·४	१७·४५५४	१६·७२६२	१५·९६९९	१५·१८८२
·५	१७·४३१५	१६·७०१३	१५·९४४१	१५·१६१७
·६	१७·४०७७	१६·६७६५	१५·९१८३	१५·१३५३
·७	१७·३८३८	१६·६५१७	१५·८९२५	१५·१०८९
·८	१७·३५९९	१६·६२६९	१५·८६६७	१५·०८२५
·९	१७·३३६०	१६·६०२१	१५·८४०९	१५·०५६१
२·०	१७·३१२२	१६·५७७३	१५·८१५१	१५·०२९७
·१	१७·३१२०	१६·५५२२	१५·७८९२	१५·००२१
·२	१७·२६३८	१६·५२७१	१५·७६३४	१४·९७६२
·३	१७·२३९६	१६·५०२०	१५·७३७५	१४·९४९५
·४	१७·२१५४	१६·४७६९	१५·७११७	१४·९२२८
·५	१७·१९१२	१६·४५१८	१५·६८५८	१४·८९६०
·६	१७·१६७०	१६·४२६८	१५·६५९९	१४·८६९३
·७	१७·१४३४	१६·४०१७	१५·६३४०	१४·८४२६
·८	१७·११८६	१६·३७६६	१५·६०८२	१४·८१५९
·९	१७·०९४४	१६·३५१५	१५·५८२३	१४·७८९१
३·०	१७·०७०२	१६·३२६४	१५·५५६५	१४·७६२४

कोष्टक ५२वें—चालू

धन १३२ ते १४१

	मंदफल+धन			
	अंश १३२+	अंश १३५+	अंश १३८+	अंश १४१+
·०	१४·७६२४	१३·९४६०	१३·१०८८	१२·२५२५
·१	१४·७३५४	१३·९१८९	१३·०८०४	१२·२२३४
·२	१४·७०८५	१३·८९०६	१३·०५२१	१२·१९४४
·३	१४·६८१५	१३·८६२९	१३·०२३८	१२·१६५४
·४	१४·६५४५	१३·८३५२	१२·९९५५	१२·१३६४
·५	१४·६२७५	१३·८०७५	१२·९६७१	१२·०९७३
·६	१४·६००६	१३·७७९९	१२·९३८८	१२·०७८३
·७	१४·५७३६	१३·७५२२	१२·९१०५	१२·०४९३
·८	१४·५४६६	१३·७२४५	१२·८८२२	१२·०२०३
·९	१४·५१९६	१३·६९६८	१२·८५३८	११·९९१३
१·०	१४·४९२७	१३·६६९१	१२·८२५५	११·९६२३
·१	१४·४६५५	१३·६४१२	१२·७९६९	११·९३३१
·२	१४·४३८३	१३·६१३३	१२·७६८४	११·९०४०
·३	१४·४११०	१३·५८५४	१२·७३९८	११·८७४९
·४	१४·३८३८	१३·५५७५	१२·७११३	११·८४५८
·५	१४·३५६६	१३·५२९६	१२·६८२७	११·८१६६
·६	१४·३२९४	१३·५०१७	१२·६५४१	११·७८७५
·७	१४·३०२१	१३·४७३८	१२·६२५५	११·७५८४
·८	१४·२७४९	१३·४४५९	१२·५९७०	११·७२९३
·९	१४·२४७७	१३·४१८०	१२·५६८४	११·७००१
२·०	१४·२२०५	१३·३९०१	१२·५३९९	११·६७१०
·१	१४·१९५०	१३·३६१९	१२·५१११	११·६४१७
·२	१४·१६९६	१३·३३३८	१२·४८२४	११·६१२५
·३	१४·१४०१	१३·३०५७	१२·४५३६	११·५८३२
·४	१४·११०७	१३·२७७६	१२·४२४९	११·५५३९
·५	१४·०८३२	१३·२४९४	१२·३९५६	१२·५२४६
·६	१४·०५५८	१३·२२१३	१२·३६६४	११·४९५४
·७	१४·०२८३	१३·१९३२	१२·३३७६	११·४६६१
·८	१४·०००९	१३·१६५१	१२·३०८९	११·४३६८
·९	१३·९७३४	१३·१३६९	१२·२८०७	११·४०७५
३·०	१३·९४६०	१३·१०८८	१२·२५२५	११·३७८३

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन १४४ ते १५३

उप-केन्द्र	मंदफल + धन			
	अंश १४४ +	अंश १४७ +	अंश १५० +	अंश १५३ +
·०	११·३७८३	१०·४८८०	९·५८२७	८·६६३८
·१	११·३४८८	१०·४५८०	९·५५२२	८·६३२९
·२	११·३१९३	१०·४२८०	९·५२१७	८·६०२०
·३	११·२८९८	१०·३९७९	९·४९१२	८·५७११
·४	११·२६०३	१०·३६७९	९·४६०७	८·५४०२
·५	११·२३०८	१०·३३७९	९·४३०२	८·५०९२
·६	११·२०१३	१०·३०७९	९·३९९८	८·४७८३
·७	११·१७१८	१०·२७७८	९·३६९३	८·४४७४
·८	११·१४२३	१०·२४७८	९·३३८८	८·४१६५
·९	११·११२८	१०·२१७८	९·३०८३	८·३८७६
१·०	११·०८३३	१०·१८७८	९·२७७८	८·३५४७
·१	११·०५३६	१०·१५७६	९·२४७१	८·३२३५
·२	११·०२३९	१०·१२७४	९·२१६५	८·२९२४
·३	१०·९९४२	१०·०९७२	९·१८५९	८·२६१२
·४	१०·९६४६	१०·०६७१	९·१५५३	८·२३००
·५	१०·९३४९	१०·०३६९	९·१२४६	८·२१३८
·६	१०·९०५२	१०·००६७	९·०९४०	८·१९७७
·७	१०·८७५५	९·९७६५	९·०६३४	८·१५१५
·८	१०·८४५९	९·९४६४	९·०३२८	८·१०५३
·९	१०·८१६२	९·९४६२	९·००२१	८·०६११
२·०	१०·७८६५	९·८८६०	८·९७१५	८·०४३०
·१	१०·७३६६	९·८५४३	८·९४०७	८·०११९
·२	१०·७२६८	९·८२२६	८·९१००	७·९८०९
·३	१०·६९६९	९·७९२३	८·८७९४	७·९४९०
·४	१०·६६७१	९·७६२०	८·८४८४	७·९१८८
·५	१०·६३७२	९·७३१६	८·८१७६	७·८८७८
·६	१०·६०७४	९·७०१४	८·७८६९	७·८५६८
·७	१०·५७७५	९·६७१०	८·७५६१	७·८२५४
·८	१०·५४७७	९·६४०७	८·७२५३	७·७९४१
·९	१०·५१७८	९·६११७	८·६९४५	७·७६३३
३·०	१०·४८८०	९·५८२७	८·६६३८	७·७३२६

कोष्टक ५२ वें—चालू

धन १५६ ते १६५

उप-केन्द्र	मंदफल+धन अंश १५६+	अंश १५९+	अंश १६२+	अंश १६५+
·०	७·७३२६	६·७९०५	५·८३८७	५·८७८५
·१	७·७०१३	६·७५८८	५·८०६८	४·८४६३
·२	७·६७००	६·७२७२	५·७७४९	४·८१४२
·३	७·६३८७	६·६९७६	५·७४२९	४·७८२०
·४	७·६०७४	६·६६४०	५·७११०	४·७४९९
·५	७·५७६१	६·६३२३	५·६७९१	४·७१७७
·६	७·५४४९	६·६००७	५·६४७२	४·६८५५
·७	७·५१३६	६·५६९१	५·६१५२	४·६५३३
·८	७·४८२३	६·५३७५	५·५८३३	४·६२१२
·९	७·४५१०	६·५०५८	५·५५१४	४·५८९०
१·०	७·४१९७	६·४७४२	५·५१९५	४·५५६९
·१	७·३८८३	६·४४१५	५·४८७५	४·५२४६
·२	७·३५६९	६·४१०८	५·४५५५	४·४९२४
·३	७·३२५५	६·३७९०	५·४२३५	४·४६०१
·४	७·२९४१	६·३४७३	५·३९१५	४·४२७९
·५	७·२६२७	६·३१५६	५·३५९४	४·३९५७
·६	७·२३१३	६·२८३९	५·३२७४	४·३६३५
·७	७·१९९९	६·२५२१	५·२९५४	४·३३१२
·८	७·१६८५	६·२२०४	५·२६३४	४·२९९०
·९	७·१३७१	६·१८८७	५·२३१४	४·२६६७
२·०	७·१०५८	६·१५७०	५·१९९४	४·२३४५
·१	७·०७४२	६·१२५१	५·१६७३	४·२०२०
·२	७·०४२७	६·०९३३	५·१३५२	४·१६९५
·३	७·०१११	६·०६१५	५·१०३१	४·१३७०
·४	६·९७९६	६·०२९७	५·०७१०	४·१०४६
·५	६·९४९६	५·९९७८	५·०३८९	४·०७२१
·६	६·९१९६	५·९६६०	५·००६९	४·०३९६
·७	६·८८६५	५·९३४२	४·९७४८	४·००७१
·८	६·८५३५	५·९०२४	४·९४२७	३·९७४७
·९	६·८२२०	५·८७०५	४·९१०६	३·९४२२
३·०	६·७९०५	५·८३८७	४·८७८५	३·९०९७

कोष्टक ५२ वें—चालू.

धन १६८ ते १७७

उप-केन्द्र	मंदफल + धन अंश +१६८	अंश +१७१	अंश +१७४	अंश +१७७
·०	३·९०९७	२·९३८५	१·९६१४	०·९८१४
·१	३·८७७५	२·९०५९	१·९२८६	०·९४८५
·२	३·८४६३	२·८७३३	१·८९५९	०·९१५६
·३	३·८१३१	२·८४०७	१·८६३२	०·८८२७
·४	३·७८०९	२·८०८२	१·८३०५	०·८४९८
·५	३·७४८६	२·७७५६	१·७९७७	०·८१६९
·६	३·७१६४	२·७४३०	१·७६५०	०·७८४१
·७	३·६८४२	२·७१०४	१·७३२३	०·७५१२
·८	३·६५२०	२·६७७९	१·६९९६	०·७१८३
·९	३·६१९८	२·६४५३	१·६६६८	०·६८५४
१·०	३·५८७६	२·६१२७	१·६३४१	०·६५२५
·१	३·५५५१	२·५८०२	१·६०१५	०·६१९९
·२	३·५२२६	२·५४७७	१·५६८९	०·५८७४
·३	३·४९०१	२·५१५१	१·५३६३	०·५५४९
·४	३·४५७६	२·४८२६	१·५०३८	०·५२२४
·५	३·४२५१	२·४५०१	१·४७१२	०·४८९८
·६	३·३९२७	२·४१७६	१·४३८६	०·४५७३
·७	३·३६०२	२·३८५०	१·४०६०	०·४२४८
·८	३·३२७७	२·३५२५	१·३७३५	०·३९२३
·९	३·२९५२	२·३२००	१·३४०९	०·३५९७
२·०	३·२६२७	२·२८७५	१·३०८४	०·३२७२
·१	३·१३०३	२·२५४९	१·२७५७	०·२९४५
·२	३·१९७९	२·२२२३	१·२४३०	०·२६१८
·३	३·१६५४	२·१८९७	१·२१०३	०·२२९०
·४	३·१३३०	२·१५७१	१·१७७६	०·१९६३
·५	३·१००६	२·१२४४	१·१४४९	०·१६३६
·६	३·०६८२	२·०९१८	१·११२३	०·१३०९
·७	३·०३५७	२·०५९२	१·०७९६	०·०९८१
·८	३·००३३	२·०२६६	१·०४६९	०·०६५४
·९	२·९७०९	१·९९४०	१·०१४१	०·०३२७
३·०	२·९३८५	१·९६१४	०·९८१४	०·००००

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण १८० ते १८९

उपकेंद्र	मंदफल ऋण—			
	१८०	१८३	१८६	१८९
·०	०·००००	०·९८१४	१·९६१४	२·९३८५
·१	०·०९८१	१·०१४१	१·९९४०	२·९७०९
·२	०·०६५४	१·०४६९	२·०२६६	३·००३३
·३	०·०९७६	१·०७९६	२·०५९२	३·०३५७
·४	०·१३०९	१·११२३	२·०९१८	३·०६८२
·५	०·१६३६	१·१४४९	२·१२४४	३·१००६
·६	०·१९६३	१·१७७६	२·१५७१	३·१३३०
·७	०·२२९०	१·२०९३	२·१८९७	३·१६५४
·८	०·२६१८	१·२४३०	२·२२२३	३·१९७९
·९	०·२९४५	१·२७५७	२·२७४९	३·२३०३
१·०	०·३२७२	१·३०८४	२·२८७५	३·२६२७
·१	०·३५९७	१·३४०९	२·३२००	३·२९५२
·२	०·३९२३	१·३७३५	२·३५२५	३·३२७७
·३	०·४२४८	१·४०५०	२·३८५०	३·३६०२
·४	०·४५७३	१·४३८६	२·४१७६	३·३९२७
·५	०·४८९८	१·४७१२	२·४४३१	३·४२५१
·६	०·५२२४	१·५०३८	२·४७७७	३·४५७६
·७	०·५५४९	१·५३६३	२·५१७७	३·४९०१
·८	०·५८७४	१·५६८९	२·५४७७	३·५२२६
·९	०·६१९९	१·६०१५	२·५८०२	३·५५५१
२·०	०·६५२५	१·६३४१	२·६१२७	३·५८७६
·१	०·६८५४	१·६६६८	२·६४५३	३·६१९८
·२	०·७१८३	१·६९९६	२·६७७९	३·६५२०
·३	०·७५१२	१·७३२३	२·७१०४	३·६८४२
·४	०·७८४१	१·७६५०	२·७४३०	३·७१६४
·५	०·८१६९	१·७९७७	२·७७०८	३·७४८६
·६	०·८४९८	१·८३०५	२·८०८२	३·७८०९
·७	०·८८२७	१·८६३२	२·८४०७	३·८१३१
·८	०·९१५६	१·८९५९	२·८७३३	३·८४५३
·९	०·९४८५	१·९२८६	२·९०५९	३·८७७५
३·०	०·९८१४	१·९६१४	२·९३८५	३·९०९७

A-1953—32-A

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण १९२ ते २०१

उप-केंद्र	मंदफल ऋण — १९२	१९५	१९८	२०१
·०	३·९०९७	४·८७८५	५·८३८७	६·७९०५
·१	३·९४२२	४·९१०४	५·८७०५	६·८२२०
·२	३·९७४७	४·९४२७	५·९०२४	६·८५३५
·३	४·००७१	४·९७४८	५·९३४२	६·८८५०
·४	४·०३९६	५·००६९	५·९६६०	६·९१६६
·५	४·०७५१	५·०३९३	५·९८२८	६·९४८१
·६	४·१०४६	५·०७१०	६·०२९७	६·९७९६
·७	४·१३७०	५·१०३१	६·०४६५	७·०१११
·८	४·१६९५	५·१३५२	६·०९३३	७·०४२७
·९	४·२०२०	५·१६७३	६·१२५१	७·०७५२
१·०	४·२३४५	५·१९९४	६·१५७०	७·१०५७
·१	४·२६६७	५·२३१४	६·१८८७	७·१३७१
·२	४·२९९०	५·२६३४	६·२२०४	७·१६८५
·३	४·३३१२	५·२९५४	६·२५२१	७·१९९९
·४	४·३६३५	५·३२७४	६·२८३९	७·२३१३
·५	४·३९५७	५·३५९४	६·३१५७	७·२६२७
·६	४·४२७९	५·३९१५	६·३४७३	७·२९४१
·७	४·४६०१	५·४२३५	६·३७९०	७·३२५३
·८	४·४९२४	५·४५५५	६·४१०८	७·३५६६
·९	४·५२४६	५·४८७५	६·४४२५	७·३८९१
२·०	४·५५६९	५·५१९५	६·४७४२	७·४१९७
·१	४·५८९०	५·५५१४	६·५०५८	७·४५१०
·२	४·६२१२	५·५८३३	६·५३७५	७·४८२३
·३	४·६५३३	५·६१५२	६·५६९१	७·५१३६
·४	४·६८५५	५·६४७२	६·६००७	७·५४४९
·५	४·७१७७	५·६७९१	६·६३२३	७·५७६१
·६	४·७४९९	५·७११०	६·६६४०	७·६०७४
·७	४·७८२०	५·७४२९	६·६९५६	७·६३८७
·८	४·८१४२	५·७७४९	६·७२७२	७·६७००
·९	४·८४६३	५·८०६८	६·७५८८	७·७०१३
३·०	४·८७८५	५·८३८७	६·७९०५	७·७३२६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २०४ ते २१३

	मंदफल ऋण —			
	२०४	२०७	२१०	२१३
·०	७·७३२६	८·६६३८	९·५८२७	१०·४८८०
·१	७·७६३३	८·६९४५	९·६११७	१०·५१७५
·२	७·७९४१	८·७२५९	९·६४०७	१०·५४७०
·३	७·८२५४	८·७५६१	९·६७१०	१०·५७७०
·४	७·८५६८	८·७८८९	९·७०१३	१०·६०७४
·५	७·८८७०	८·८१७६	९·७३१६	१०·६३७२
·६	७·९१८८	८·८४८४	९·७६२०	१०·६६७१
·७	७·९४९८	८·८७९२	९·७९२३	१०·६९६९
·८	७·९८०९	८·९१००	९·८२२६	१०·७२६८
·९	८·०११९	८·९४०७	९·८५४३	१०·७५६६
१·०	८·०४३०	८·९७१५	९·८८६०	१०·७८६५
·१	८·०७४१	९·००२१	९·९१६२	१०·८१६२
·२	८·१०५३	९·०३२८	९·९४६४	१०·८४५९
·३	८·१३६५	९·०६३४	९·९७६५	१०·८७५५
·४	८·१६७७	९·०९४०	१०·००६७	१०·९०५२
·५	८·१९८८	९·१२४६	१०·०३६९	१०·९३४९
·६	८·२३००	९·१५५३	१०·०६७१	१०·९६४६
·७	८·२६१२	९·१८५९	१०·०९७२	१०·९९४२
·८	८·२९२४	९·२१६५	१०·१२७४	११·०२३९
·९	८·३२३५	९·२४७१	१०·१५७६	११·०५३६
२·०	८·३५४७	९·२७७८	१०·१८७८	११·०८३३
·१	८·३८५६	९·३०८१	१०·२१७८	११·११२८
·२	८·४१६५	९·३३८८	१०·२४७८	११·१४२३
·३	८·८४७४	९·३६९१	१०·२७७८	११·१७१८
·४	८·४७८३	९·३९९८	१०·३०७९	११·२०१३
·५	८·५०९२	९·४३०२	१०·३३७९	११·२३०८
·६	८·५४०२	९·४६०७	१०·३६७९	११·२६०३
·७	८·५७११	९·४९१२	१०·३९७९	११·२८८३
·८	८·६०२०	९·५२१७	१०·४२८०	११·३१६३
·९	८·६३२९	९·५५२२	१०·४५८०	११·३४७३
३·०	८·६६३८	९·५८२७	१०·४८८०	११·३७८३

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २१६ ते २२५

मंदफल ऋण—				
	२१६	२१९	२२२	२२५
·०	११·३७८३	१२·३५२४	१३·१०८८	१३·९४६०
·१	११·४०७५	१२·३३०६	१३·१३६९	१३·९७३४
·२	११·४३६८	१२·३०८९	१३·१६५१	१४·०००९
·३	११·४६६०	१२·३३७६	१३·१९३२	१३·०२८३
·४	११·४९५४	१२·३६६४	१३·२२१३	१४·०५५८
·५	११·५२४६	१२·३९५६	१३·२४९४	१४·०८३२
·६	११·५५३९	१२·४२४९	१३·२७७६	१४·११०७
·७	११·५८३२	१२·४५३६	१३·३०५७	१४·१३८१
·८	११·६१२५	१२·४८२४	१३·३३३८	१४·१६५६
·९	११·६४१७	१२·५१११	१३·३६१९	१४·१९३०
१·०	११·६७१०	१२·५३९९	१३·३९०१	१४·२२०५
·१	११·७००१	१२·५६८४	१३·४१८०	१४·२४७७
·२	११·७२९३	१२·५९७०	१३·४४५९	१४·२७४९
·३	११·७५८४	१२·६२५५	१३·४७३८	१४·३०२१
·४	११·७८७५	१२·६५४१	१३·५०१७	१४·३२९४
·५	११·८१६६	१२·६८२७	१३·५२९६	१४·३५६६
·६	११·८४५८	१२·७११३	१३·५५७५	१४·३८३८
·७	११·८७४९	१२·७३९८	१३·५८५४	१४·४११०
·८	११·९०४०	१२·७६८४	१३·६१३३	१४·४३८३
·९	११·९३३१	१२·७९६९	१३·६४१२	१४·४६५५
२·०	११·९६२३	१२·८२५५	१३·६६९१	१४·४९२७
·१	११·९९१३	१२·८५३८	१३·६९६८	१४·५१९६
·२	१२·०२०३	१२·८८२२	१३·७२४५	१४·५४६६
·३	१२·०४९०	१२·९१०५	१३·७५२२	१४·५७३६
·४	१२·०७८३	१२·९३८८	१३·७७९९	१४·६००६
·५	१२·१०७०	१२·९६७१	१३·८०७५	१४·६२७५
·६	१२·१३६४	१२·९९५५	१३·८३५२	१४·६५४५
·७	१२·१६५४	१३·०२३८	१३·८६२९	१४·६८१५
·८	१२·१९४४	१३·०५२१	१३·८९०६	१४·७०८५
·९	१२·२२३४	१३·०८०४	१३·९१८३	१४·७३६४
३·०	१२·३५२४	१३·१०८८	१३·९४६०	१४·७६२४

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २२८ ते २३७

उप-केंद्र	मंदफल ऋण — ‾२२८	‾२३१	‾२३४	‾२३७
·०	१४·७६२४	१५·५५६५	१६·३२६४	१७·०७०२
·१	१४·७८०१	१५·५८२३	१६·३४६५	१७·०९४४
·२	१४·८१५९	१५·६०८२	१६·३७६६	१७·११८६
·३	१४·८४२६	१५·६३४०	१६·३९६७	१७·१४२८
·४	१४·८६९३	१५·६५९९	१६·४२६८	१७·१६७०
·५	१४·८९६०	१५·६८५८	१६·४४६८	१७·१९१२
·६	१४·९२२८	१५·७११७	१६·४७६९	१७·२१५४
·७	१४·९४९५	१५·७३७५	१६·४९७०	१७·२३९६
·८	१४·९७६२	१५·७६३४	१६·५२७१	१७·२६३८
·९	१५·००२९	१५·७८९२	१६·५४७२	१७·२८८०
१·०	१५·०२९७	१५·८१५१	१६·५७७३	१७·३१२२
·१	१५·०५६८	१५·८४०९	१६·६०२१	१७·३३९०
·२	१५·०८२५	१५·८६६७	१६·६२६९	१७·३५९९
·३	१५·१०८९	१५·८९२५	१६·६५१७	१७·३८६८
·४	१५·१३५३	१५·९१८३	१६·६७६५	१७·४०७७
·५	१५·१६१७	१५·९४४१	१६·७०१३	१७·४३४५
·६	१५·१८८२	१५·९६९९	१६·७२६२	१७·४५५४
·७	१५·२१४६	१५·९९५७	१६·७५१०	१७·४८२३
·८	१५·२४१०	१६·०२१५	१६·७७५८	१७·५०३२
·९	१५·२६७४	१६·०४७३	१६·८००६	१७·५३००
२·०	१५·२९३८	१६·०७३१	१६·८२५४	१७·५५०९
·१	१५·३२००	१६·०९८४	१६·८५३९	१७·५७४४
·२	१५·३४६३	१६·१२३८	१६·८७४४	१७·५९८०
·३	१५·३७८६	१६·१४९१	१७·८८३८	१७·६२१५
·४	१५·३९८९	१६·१७४४	१६·९२३३	१७·६४५१
·५	१५·४२५१	१६·१९९७	१६·९५२८	१७·६६८६
·६	१५·४५१४	१६·२२५१	१६·९७२३	१७·६९२१
·७	१५·४७७७	१६·२५०४	१६·९९६७	१७·७१५६
·८	१५·५०४०	१६·२७५७	१७·०२१२	१७·७३९२
·९	१५·५३०२	१६·३०१०	१७·०४९७	१७·७५२७
३	१५·५५६५	१६·३२६४	१७·०७०२	१७·७८६३

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २४० ते २४९

मंदफल ऋण —

	२४०	२४३	२४६	२४९
·०	१७·७८६३	१८·४७२४	१९·१२६४	१९·७४६२
·१	१७·८०९८	१८·४९४४	१९·१४७४	१९·७६६३
·२	१७·८३३३	१८·५१६५	१९·१६८५	१९·७८६४
·३	१७·८५६८	१८·५३८५	१९·१८९५	१९·८०६५
·४	१७·८८०३	१८·५६०६	१९·२१०६	१९·८२६७
·५	१७·९०३८	१८·५८२७	१९·२३१६	१९·८४६८
·६	१७·९२७४	१८·६०४८	१९·२५२७	१९·८६६९
·७	१७·९५०९	१८·६२६८	१९·२७३७	१९·८८७०
·८	१७·९७४४	१८·६४८९	१९·२९४८	१९·९०७२
·९	१७·९९७९	१८·६७०९	१९·३१५०	१९·९२७३
१·०	१८·०२१४	१८·६९३०	१९·३३६९	१९·९४७४
·१	१८·०४३९	१८·७१४८	१९·३५७६	१९·९६६६
·२	१८·०६६५	१८·७३६६	१९·३७८३	१९·९८५८
·३	१८·०८९१	१८·७५८४	१९·३९८९	२०.००५०
·४	१८·१११७	१८·७८०२	१९·४१९६	२०·०२४२
·५	१८·१३४२	१८·८०२०	१९·४४०३	२०·०४३४
·६	१८·१५६८	१८·८२३९	१९·४६१०	२०·०६२६
·७	१८·१७९४	१८·८४५७	१९·४८१६	२०·०८१८
·८	१८·२०२०	१८·८६७५	१९·५०२३	२०·१०१०
·९	१८·२२४५	१८·८८९३	१९·५२३०	२०·१२०२
२·०	१८·२४७१	१८·९१११	१९·५४३७	२०·१३९४
·१	१८·२६९६	१८·९३२६	१९·५६३९	२०·१५८४
·२	१८·२९२२	१८·९५४२	१९·५८४२	२०·१७७४
·३	१८·३१४७	१८·९७५७	१९·६०४४	२०·१९६४
·४	१८·३३७२	१८·९९७२	१९·६२४७	२०·२१५५
·५	१८·३५९७	१९·०१८७	१९·६४४९	२०·२३४५
·६	१८·३८२३	१९·०४०३	१९·६६५२	२०·२५३६
·७	१८·४०४८	१९·०६१८	१९·६८५४	२०·२७२६
·८	१८·४२७३	१९·०८३३	१९·७०५७	२०·२९१६
·९	१८·४४९८	१९·१०४८	१९·७२५९	२०·३१०६
३·०	१८·४७२४	१९·१२६४	१९·७४६२	२०·३२९७

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २५२ ते २६१

उप-केंद्र	मंदफल ऋण— २५२	२५५	२५८	२६१
·०	२०·३२९७	२०·८७४४	२१·३७६४	२१·८३८५
·१	२०·३४८३	२०·८९१६	२१·३९२४	२१·८५२९
·२	२०·३६७०	२०·९०८९	२१·४०८४	२१·८६७३
·३	२०·३८५७	२०·९२६१	२१·४२४४	२१·८८१७
·४	२०·४०४४	२०·९४३४	२१·४४०४	२१·८९६१
·५	२०·४२३०	२०·९६०७	२१·४५६४	२१·९१०४
·६	२०·४४१७	२०·९७८०	२१·४७२५	२१·९२४८
·७	२०·४६०४	२०·९९५२	२१·४८८५	२१·९३९२
·८	२०·४७९१	२१·०१२५	२१·५०४५	२१·९५३६
·९	२०·४९७७	२१·०२९७	२१·५२०५	२१·९६८०
१·०	२०·५१६४	२१·०४७०	२१·५३६५	२१·९८२४
·१	२०·५३४५	२१·०६३८	२१·५५१८	२१·९९६५
·२	२०·५५२६	२१·०८०६	२१·५६७२	२२·०१०७
·३	२०·५७०७	२१·०९७४	२१·५८२५	२२·०२४८
·४	२०·५८८९	२१·११४२	२१·५९७९	२२·०३८९
·५	२०·६०७०	२१·१२१०	२१·६१३३	२२·०५३०
·६	२०·६२५१	२१·१४७८	२१·६२८७	२२·०६७२
·७	२०·६४३२	२१·१६४६	२१·६४४०	२२·०८१३
·८	२०·६६१४	२१·१८१४	२१·६५९४	२२·०९५४
·९	२०·६७९५	२१·१९८२	२१·६७४७	२२·१०९५
२·०	२०·६९७६	२१·२१५०	२१·६९०१	२२·१२३७
·१	२०·७१५३	२१·२३११	२१·७०४९	२२·१३६६
·२	२०·७३३०	२१·२४७३	२१·७१९८	२२·१४९६
·३	२०·७५०६	२१·२६३४	२१·७२४५	२२·१६२६
·४	२०·७६८३	२१·२७९६	२१·७४९५	२२·१७५५
·५	२०·७८६०	२१·२९५७	२१·७६४३	२२·१८८४
·६	२०·८०३७	२१·३११८	२१·७७९१	२२·२०१४
·७	२०·८२१३	२१·३२७९	२१·७९३६	२२·२१४३
·८	२०·८३९०	२१·३४४१	२१·८०८८	२२·२२७३
·९	२०·८५६७	२१·३६०२	२१·८२३६	२२·२४०२
·०	२०·८७४४	२१·३७६४	२१·८३८५	२२·२५३२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २६४ ते २७३

उप-केंद्र	मंदफल ऋण—			
	— २६४	— २६७	— २७०	— २७३
·०	२२·२५३२	२२·६१९९	२२·९३५९	२३·१९९०
·१	२२·२६५९	२२·६३१०	२२·९४५२	२३·२०६५
·२	२२·२७८७	२२·६४२१	२२·९५४६	२३·२१४१
·३	२२·२९१५	२२·६५३२	२२·९६३९	२३·२२१६
·४	२२·३०४३	२२·६६४३	२२·९७३३	२३·२२९२
·५	२२·३१७०	२२·६७५४	२२·९८२७	२३·२३६८
·६	२२·३२९८	२२·६८६५	२२·९९२१	२३·२४४४
·७	२२·३४२४	२२·६९७६	२३·००१४	२३·२५१९
·८	२२·३५५४	२२·७०८७	२३·०१०८	२३·२५९५
·९	२२·३६८१	२२·७१९८	२३·०२०१	२३·२६७०
१·०	२२·३८०९	२२·७३०९	२३·०२९५	२३·२७४६
·१	२२·३९३१	२२·७४१४	२३·०३८३	२३·२८१५
·२	२२·४०५३	२२·७५२०	२३·०४७१	२३·२८८४
·३	२२·४१७५	२२·७६२५	२३·०५५९	२३·२९५३
·४	२२·४२९८	२२·७७३१	२३·०६४७	२३·३०२३
·५	२२·४४२०	२२·७८३६	२३·०७३४	२३·३०९२
·६	२२·४५४२	२२·७९४१	२३·०८२२	२३·३१६१
·७	२२·४६६४	२२·८०४६	२३·०९१०	२३·३२३०
·८	२२·४७८७	२२·८१५२	२३·०९९८	२३·३३००
·९	२२·४९०९	२२·८२७२	२३·१०८६	२३·३३६९
२·०	२२·५०३१	२२·८३९३	२३·११७४	२३·३४३८
·१	२२·५१४७	२२·८४७७	२३·१२५५	२३·३५०१
·२	२२·५२६४	२२·८५६२	२३·१३३७	२३·३५६४
·३	२२·५३८१	२२·८६४६	२३·१४१८	२३·३६२७
·४	२२·५४९८	२२·८७६१	२३·१५००	२३·३६९०
·५	२२·५६१४	२२·८८६१	२३·१५८२	२३·३७५२
·६	२२·५७३१	२२·८९६१	२३·१६६४	२३·३८१५
·७	२२·५८४८	२२·९०६०	२३·१७४५	२३·३८७८
·८	२२·५९६५	२२·९१६०	२३·१८२७	२३·३९४१
·९	२२·६०८२	२२·९२५९	२३·१९०८	२३·४००४
३·०	२२·६१९९	२२·९३५९	२३·१९९०	२३·४०६७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २७६ ते २८५

उप-केंद्र	मंदफल ऋण—			
	— २७६	— २७९	— २८२	— २८५
०	२३·४०६७	२३·५५६६	२३·६४७६	२३·६७२२
·१	२३·४१३३	२३·५६०२	२३·६४९०	२३·६७१७
·२	२३·४१८०	२३·५६३९	२३·६५०४	२३·६७११
·३	२३·४२४६	२३·५६७५	२३·६५१८	२३·६७०५
·४	२३·४२९३	२३·५७१२	२३·६५३३	२३·६६९९
·५	२३·४३६०	२३·५७४९	२३·६५४७	२३·६६९३
·६	२३·४४०७	२३·५७८६	२३·६५६१	२३·६६८८
·७	२३·४४७३	२३·५८२२	२३·६५७५	२३·६६८२
·८	२३·४५२०	२३·५८५९	२३·६५९०	२३·६६७६
·९	२३·४५८६	२३·५८९५	२३·६६०४	२३·६६६९
१·०	२३·४६३३	२३·५९३२	२३·६६१८	२३·६६६५
·१	२३·४६८३	२३·५९६२	२३·६६२७	२३·६६५६
·२	२३·४७३३	२३·५९९२	२३·६६३६	२३·६६४८
·३	२३·४७८३	२३·६०२१	२३·६६४४	२३·६६३९
·४	२३·४८३३	२३·६०५१	२३·६६५३	२३·६६३१
·५	२३·४८८२	२३·६०८१	२३·६६६२	२३·६६२२
·६	२३·४९३२	२३·६१११	२३·६६७१	२३·६६१४
·७	२३·४९८२	२३·६१४१	२३·६६७८	२३·६६०५
·८	२३·५०३२	२३·६१७०	२३·६६८८	२३·६५९७
·९	२३·५०८२	२३·६२००	२३·६६९७	२३·६५८८
२·०	२३·५१३२	२३·६२३०	२३·६७०६	२३·६५८०
·१	२३·५१७५	२३·६२७४	२३·६७१०	२३·६५५५
·२	२३·५२१९	२३·६२७९	२३·६७१४	२३·६५३०
·३	२३·५२६२	२३·६३०३	२३·६७१७	२३·६५०५
·४	२३·५३०६	२३·६३२८	२३·६७२१	२३·६४८०
·५	२३·५३४९	२३·६३५३	२३·६७२१	२३·६४५४
·६	२३·५३९२	२३·६३७८	२३·६७२४	२३·६४२९
·७	२३·५४३५	२३·६४०१	२३·६७२३	२३·६४०४
·८	२३·५४७९	२३·६४२७	२३·६७२३	२३·६३७९
·९	२३·५५२२	२३·६४५१	२३·६७२२	२३·६३५४
३·०	२३·५५६६	२३·६४७६	२३·६७२२	२३·६३२९

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण २८८ ते २९७

मंदफल ऋण—

	—	—	—	—
	२८८	२९१	२९४	२९७
	..	..	..	..
·०	२३·६३२९	२३·५२५२	२३·३४६७	२३·०९४६
·१	२३·६३०१	२३·५२००	२३·३३९४	२३·०८५१
·२	२३·६२७३	२३·५१४९	२३·३३२२	२३·०७५६
·३	२३·६२४४	२३·५०९७	२३·३२४४	२३·०६६१
·४	२३·६२१६	२३·५०४६	२३·३१६६	२३·०५६७
·५	२३·६१८८	२३·४९९५	२३·३०८८	२३·०४७२
·६	२३·६१६०	२३·४९४४	२३·३०११	२३·०३७७
·७	२३·६१३१	२३·४८९२	२३·२९३३	२३·०२८२
·८	२३·६१०३	२३·४८४१	२३·२८५५	२३·०१८८
·९	२३·६०७५	२३·४७८९	२३·२७७७	२३·००९३
१·०	२३·६०४७	२३·४७३८	२३·२७००	२२·९९९८
·१	२३·६०१२	२३·४६७८	२३·२६१७	२२·९८८२
·२	२३·५९७७	२३·४६१९	२३·२५३४	२२·९७६७
·३	२३·५९४१	२३·४५५९	२३·२४५१	२२·९६५१
·४	२३·५९०६	२३·४५००	२३·२३६८	२२·९५३६
·५	२३·५८७१	२३·४४४०	२३·२२८५	२२·९४२१
·६	२३·५८३६	२३·४३८१	२३·२२०२	२२·९३०६
·७	२३·५८००	२३·४३२१	२३·२११९	२२·९१९०
·८	२३·५७६५	२३·४२६२	२३·२०३६	२२·९०७५
·९	२३·५७३०	२३·४२०२	२३·१९५३	२२·८९५९
२·०	२३·५६९५	२३·४१४३	२३·१८७०	२२·८८४४
·१	२३·५६५०	२३·४०७५	२३·१७७७	२२·८७२६
·२	२३·५६०६	२३·४००८	२३·१६८५	२२·८६०८
·३	२३·५५६२	२३·३९४०	२३·१५९२	२२·८४९०
·४	२३·५५१८	२३·३८७३	२३·१५००	२२·८३७२
·५	२३·५४७३	२३·३८०५	२३·१४०८	२२·८२५४
·६	२३·५४२९	२३·३७३७	२३·१३१६	२२·८१३६
·७	२३·५३८५	२३·३६६९	२३·१२२३	२२·८०१८
·८	२३·५३४१	२३·३६०२	२३·११३१	२२·७९००
·९	२३·५२९६	२३·३५३४	२३·१०३८	२२·७७८२
३·०	२३·५२५२	२३·३४६७	२३·०९४६	२२·७६६४

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण ३०० ते ३०९

मंदफल ऋण —

	३००	३०३	३०६	३०९
	..	..	..	..
·०	२२·७६६४	२२·३५९७	२१·८७२३	२१·३०२२
·१	२२·७५१२	२२·३४४३	२१·८५४२	२१·२८१३
·२	२२·७३६१	२२·३२९०	२१·८३६२	२१·२६०४
·३	२२·७२५९	२२·३१३६	२१·८१८१	२१·२३१४
·४	२२·७१५७	२२·२९८३	२१·८०००	२१·२१८५
·५	२२·७०३०	२२·२८३०	२१·७९१९	२१·१९७६
·६	२२·६९०४	२२·२६७७	२१·७६३८	२१·१७६७
·७	२२·६७७७	२२·२५२३	२१·७४५०	२१·१५५७
·८	२२·६६५०	२२·२३७०	२१·७२७७	२१·१३४८
·९	२२·६५२३	२२·२२१६	२१·७०९६	२१·११३९
१·०	२२·६३९७	२२·२०६३	२१·६९१५	२१·०९३०
·१	२२·६२६६	२२·१९००	२१·६७२५	२१·०७१२
·२	२२·६१३६	२२·१७२८	२१·६५३६	२१·०४९५
·३	२२·६०००	२२·१५७५	२१·६३४७	२१·०२७७
·४	२२·५८६५	२२·१४१३	२१·६१५८	२१·००६०
·५	२२·५७२४	२२·१२५०	२१·५९६८	२०·९८४२
·६	२२·५५८४	२२·१०८८	२१·५७७९	२०·९६२५
·७	२२·५४४८	२२·०९२५	२१·५५९१	२०·९४०७
·८	२२·५३१३	२२·०७६३	२१·५४०३	२०·९१९०
·९	२२·५१७७	२२·०६००	२१·५२१२	२०·८९७२
२·०	२२·५०४२	२२·०४३८	२१·५०२२	२०·८७५५
·१	२२·४८९७	२२·०२६६	२१·४८२२	२०·८५५१
·२	२२·४७५३	२२·००९५	२१·४६२२	२०·८३४८
·३	२२·४६०८	२१·९९२३	२१·४४२२	२०·८११४
·४	२२·४४६४	२१·९७५२	२१·४२२२	२०·७८८१
·५	२२·४३१९	२१·९५७६	२१·४०२२	२०·७६४८
·६	२२·४१७५	२१·९४०१	२१·३८२२	२०·७४१५
·७	२२·४०३०	२१·९२२८	२१·३६२२	२०·७१८१
·८	२२·३८८६	२१·९०६६	२१·३४२२	२०·६९४८
·९	२२·३७४१	२१·८८९४	२१·३२२२	२०·६७१४
३·०	२२·३५९७	२१·८७२३	२१·३०२२	२०·६४८१

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण ३१२ ते ३२१

उप. केन्द्र	मंदफल ऋण—			
	—	—	—	—
	३१२	३१५	३१८	३२१
·०	२०·६४८१	१९·९१५५	१९·०८२२	१८·१७०३
·१	२०·६२४४	१९·८८८२	१९·०५२७	१८·१३८१
·२	२०·६००७	१९·८६०९	१९·०२३३	१८·१०५९
·३	२०·५७६९	१९·८३३६	१८·९९३८	१८·०७३६
·४	२०·५५३२	१९·८०६३	१८·९६४४	१८·०४१४
·५	२०·५२९५	१९·७७८९	१८·९३५०	१८·००९१
·६	२०·५०५८	१९·७५१६	१८·९०५६	१७·९७६९
·७	२०·४८२०	१९·७२४३	१८·८७६१	१७·९४४७
·८	२०·४५८३	१९·६९७०	१८·८४६७	१७·९१२५
·९	२०·४३४६	१९·६६९७	१८·८१७२	१७·८८०२
१·०	२०·४१०९	१९·६४२४	१८·७८७८	१७·८४८०
·१	२०·३९१२	१९·६१४९	१८·७५७४	१७·८१४७
·२	२०·३६१६	१९·५८७४	१८·७२७०	१७·७८१४
·३	२०·३४१९	१९·५५९८	१८·६९६६	१७·७४८०
·४	२०·३१२३	१९·५३२३	१८·६६६२	१७·७१४७
·५	२०·२९२६	१९·५०४७	१८·६३५८	१७·६८१४
·६	२०·२६२९	१९·४७७२	१८·६०५४	१७·६४८१
·७	२०·२४३२	१९·४४९७	१८·५७५०	१७·६१४७
·८	२०·२१३६	१९·४२२२	१८·५४४६	१७·५८१४
·९	२०·१९३९	१९·३९४६	१८·५१४२	१७·५४८१
२·०	२०·१६४३	१९·३६७१	१८·४८३८	१७·५१४८
·१	२०·१३९४	१९·३३८६	१८·४५२४	१७·४८०८
·२	२०·११४५	१९·३१०१	१८·४२११	१७·४४६९
·३	२०·०८९६	१९·२८१६	१८·३८९७	१७·४१२९
·४	२०·०६४८	१९ २५३१	१८·३५८४	१७·३७८९
·५	२०·०३९९	१९·२२४६	१८·३२७०	१७·३४४९
·६	२०·०१५०	१९·१९६२	१८·२९५७	१७·३११०
·७	१९·९९०१	१९·१६७७	१८·२६४३	१७·२७७०
·८	१९·९६५३	१९·१३९२	१८·२३३०	१७·२४३०
·९	१९·९४०४	१९·११०७	१८·२०१६	१७·२०९०
३·०	१९·९१५५	१९·०८२२	१८·१७०३	१७·१७५१

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण ३२४ ते ३३३

उप. केन्द्र	मंदफल ऋण — ३२४	३२७	३३०	३३३
·०	१७·१७५१	१६·०९१९	१४·९२९३	१३·६८८५
·१	१७·१३९७	१६·०५४०	१४·८८८८	१३·६४५४
·२	१७·१०४४	१६·०१६२	१४·८४८३	१३·६०२४
·३	१७·०६९०	१५·९७८३	१४·८०७८	१३·५५९४
४	१७·०३३७	१५·९४०४	१४·७६७३	१३·५१६४
·५	१६·९९८४	१५·९०२५	१४·७२६७	१३·४७३३
·६	१६·९६३१	१५·८६४७	१४·६८६२	१३·४३०३
·७	१६·९२७७	१५·८२५८	१४·६४५७	१३·३८७०
·८	१६·८९२४	१५·७८८९	१४·६०५२	१३·३४४३
·९	१६·८५७०	१५·७५१०	१४·५६४७	१३·३०१२
१·०	१६·८२१७	१५·७१३२	१४·५२४२	१३·२५८२
·१	१६·७८५७	१५·६७४४	१४·४८२८	१३·२१४४
·२	१६·७४९७	१५·६३५७	१४·४४१५	१३·१७०६
·३	१६·७१३६	१५·५९६९	१४·४०००	१३·१२६७
·४	१६·६७७६	१५·५५८२	१४·३५८७	१३·०८२९
·५	१६·६४१५	१५·५१९४	१४·३१७३	१३·०३९१
·६	१६·६०५५	१५·४८०७	१४·२७६०	१२·९९५३
·७	१६·५६९५	१५·४४१९	१४·२३४६	१२·९५१४
·८	१६·५३३५	१५·४०३२	१४·१९३२	१२·९०७६
·९	१६·४९७४	१५·३६४४	१४·१५१८	१२·८६३८
२·०	१६·४६१४	१५·३२५७	१४·११०५	१२·८२००
·१	१६·४२४४	१५·२८६०	१४·०६८३	१२·७७५४
·२	१६·३८७५	१५·२४६४	१४·०२६१	१२·७३०८
·३	१६·३५०५	१५·२०६७	१३·९८३९	१२·६८६१
·४	१६·३१३६	१५·१६७१	१३·९४१७	१२·६४१५
·५	१६·२७६६	१५·१२७५	१३·८९९५	१२·५९६९
·६	१६·२३९७	१५·०८७९	१३·८५७३	१२·५५२३
·७	१६·२०२७	१५·०४८२	१३·८१५१	१२·५०७६
·८	१६·१६५८	१५·००८६	१३·७७२९	१२·४६३०
·९	१६·१२८८	१४·९६८९	१३·७३०७	१२·४१८४
३·०	१६·०९१९	१४·९२९३	१३·६८८५	१२·३७३८

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण ३३६ ते ३४५

उप. केन्द्र	मंदफल ऋण— ३३६	३३९	३४२	३४५
·०	१२·३७३८	१०·९९०४	९·५४४४	८·०४२८
·१	१२·३२८४	१०·९४२८	९·४९४९	७·९९१५
·२	१२·२८३०	१०·८९५३	९·४४५५	७·९४०५
·३	१२·२३७६	१०·८४७७	९·३९६०	७·८८९२
·४	१२·१९२३	१०·८००२	९·३४६६	७·८३८२
·५	१२·१४६९	१०·७५२७	९·२९७२	७·७८६९
·६	१२·१०१५	१०·७०५२	९·२४७८	७·७३५९
·७	१२·०५६१	१०·६५७६	९·१९८३	७·६८४६
·८	१२·०१०८	१०·६१०१	९·१४८९	७·६३३६
·९	११·९६५४	१०·५६२५	९·०९९४	७·५८२३
१·०	११·९२००	१०·५१५०	९·०५००	७·५३१३
·१	११·८७३९	१०·४६६८	८·९९९९	७·४७९१
·२	११·८२७८	१०·४१८६	८·९४९८	७·४२७०
·३	११·७८१६	१०·३७०४	८·८९९७	७·३७५८
·४	११·७३५५	१०·३२२२	८·८४९६	७·३२३७
·५	११·६८९४	१०·२७३९	८·७९९६	७·२७२५
·६	११·६४३३	१०·२२५७	८·७४९५	७·२२०४
·७	११·५९७१	१०·१७७५	८·६९९४	७·१६९२
·८	११·५५१०	१०·१२९३	८·६४९३	७·११७१
·९	११·५०४९	१०·०८११	८·५९९२	७·०६६९
२·०	११·४५८८	१०·०३२९	८·५४९१	७·०१४८
·१	११·४११९	९·९८४०	८·४९८४	६·९६२८
·२	११·३६५१	९·९३५२	८·४४७८	६·९१०९
·३	११·३१८२	९·८८६३	८·३९७२	६·८५८९
·४	११·२७१४	९·८३७५	८·३४६६	६·८०७०
·५	११·२२४५	९·७८८६	८·२९५९	६·७५५०
·६	११·१७७७	९·७३९८	८·२४५३	६·७०३१
·७	११·१३०९	९·६९०९	८·१९४७	६·६५११
·८	११·०८४१	९·६४२१	८·१४४१	६·५९९२
·९	११·०३७२	९·५९३२	८·०९३४	६·५४७२
३·०	१०·९९०४	९·५४४४	८·०४२८	६·४९५३

कोष्टक ५२ वें—चालू

ऋण ३४८ ते ३५७

उप. केन्द्र	मंदफल ऋण —			
	३४८	३५१	३५४	३५७
·०	६·४९५३	४·९०५३	३·२८७०	१·६४८६
·१	६·४४२६	४·८५१६	३·२३२५	१·५९३७
·२	६·३८९९	४·७९८०	३·१७८१	१·५३८८
·३	६·३३७१	४·७४४३	३·१२३७	१·४८३९
·४	६·२८४४	४·६९०७	३·०६९३	१·४२९०
·५	६·२३१७	४·६३७०	३·०१४८	१·३७४१
·६	६·१७९०	४·५८३३	२·९६०४	१·३१९३
·७	६·१२६२	४·५२९६	२·९०६०	१·२६४४
·८	६·०७३५	४·४७६०	२·८५१६	१·२०९५
·९	६·०२०८	४·४२२३	२·७९७१	१·१५४६
१·०	५·९६८१	४·३६८७	२·७४२७	१·०९९७
·१	५·९१५१	४·३१४७	२·६८८१	०·९९४७
·२	५·८६२१	४·२६०८	२·६३३५	०·८८९८
·३	५·८०९०	४·२०६८	२·५७८९	०·८३४८
·४	५·७५६०	४·१५२९	२·५२४३	०·७७९८
·५	५·७०३०	४·०९८९	२·४६९६	०·७७४८
·६	५·६५००	४·०४५०	२·४१५०	०·७६९९
·७	५·५९६९	३·९९१०	२·३६०३	०·७१४९
·८	५·५४३९	३·९३७१	२·३०५७	०·६५९९
·९	५·४९०९	३·८८३१	२·२५१०	०·६०४९
२·०	५·४३७९	३·८२९२	२·१९६४	०·५५००
·१	५·३८४६	३·७७५०	२·१४१६	०·४९५०
·२	५·३३१४	३·७२०८	२·०८६९	०·४४००
·३	५·२७८१	३·६६६७	२·०३२१	०·३८५०
·४	५·२२४८	३·६१२३	१·९७७४	०·३३००
·५	५·१२१५	३·५५८१	१·९२२६	०·२७५०
·६	५·११८३	३·५०३९	१·८६७८	०·२२००
·७	५·०६५०	३·४४९६	१·८१३०	०·१६५०
·८	५·०११८	३·३९५४	१·७५८२	०·११००
·९	४·९५८५	३·३४०२	१·७०३४	०·०५५०
३·०	४·९०५३	३·२८७०	१·६४८६	०·००००

कोष्टक ५३ वें

बुधाचा—कक्षापरिणति संस्कार

उपकरण—(रविमध्यग्रह-पात)

उप.	० संस्कार ऋण −	३० संस्कार ऋण −	६० संस्कार ऋण −	९० संस्कार धन +	१२० संस्कार धन +
१	०·००७४	०·१८६९	०·१७९५	०·००७४	+०·१८६९
२	०·०१४८	०·१९०२	०·१७५५	०·०१४८	०·१९०२
३	०·०२२१	०·१९३४	०·१७१२	०·०२२१	०·१९३४
४	०·०२९५	०·१९६३	०·१६६८	०·०२९५	०·१९६३
५	०·०३६८	०·१९८९	०·१६२१	०·०३६८	०·१९८९
६	०·०४४०	०·२०१३	०·१५७७	०·०४४०	०·२०१३
७	०·०५१२	०·२०३५	०·१५२३	०·०५१२	०·२०३५
८	०·०५८३	०·२०५३	०·१४७०	०·०५८३	०·२०५३
९	०·०६५४	०·२०७०	०·१४१६	०·०६५४	०·२०७०
१०	०·०७२४	०·२०८५	०·१३६१	०·०७२४	०·२०८५
११	०·०७९३	०·२०९६	०·१३०३	०·०७९३	०·२०९६
१२	०·०८६१	०·२१०५	०·१२४४	०·०८६१	०·२१०५
१३	०·०९२८	०·२११२	०·११८४	०·०९२८	०·२११२
१४	०·०९९४	०·२११५	०·११२२	०·०९९४	०·२११५
१५	०·१०५८	०·२११७	०·१०५८	०·१०५८	०·२११७
१६	०·११२२	०·२११५	०·०९९४	०·११२२	०·२११५
१७	०·११८४	०·२११२	०·०९२८	०·११८४	०·२११२
१८	०·१२४४	०·२१०५	०·०८६१	०·१२४४	०·२१०५
१९	०·१३०३	०·२०९६	०·०७९३	०·१३०३	०·२०९६
२०	०·१३६१	०·२०८५	०·०७२४	०·१३६१	०·२०८५
२१	०·१४१६	०·२०७०	०·०६५४	०·१४१६	०·२०७०
२२	०·१४७०	०·२०५३	०·०५८३	०·१४७०	०·२०५३
२३	०·१५२३	०·२०३५	०·०५१२	०·१५२३	०·२०३५
२४	०·१५७७	०·२०१३	०·०४४०	०·१५७७	०·२०१३
२५	०·१६२१	०·१९८९	०·०३६८	०·१६२१	०·१९८९
२६	०·१६६८	०·१९६३	०·०२९५	०·१६६८	०·१९६३
२७	०·१७१२	०·१९३४	०·०२२१	०·१७१२	०·१९३४
२८	०·१७५५	०·१९०२	०·०१४८	०·१७५५	०·१९०२
२९	०·१७९५	०·१८९९	०·००७४	०·१७९५	०·१८६९
३०	०·१८३३	०·१८३३	०·००००	०·१८३३	०·१८३३

कोष्टक ५३ वें—चालू

उप.	१५० संस्कार +	१८० संस्कार धन +	२१० संस्कार ऋण —	२४० संस्कार ऋण —
१	०·१७९५	०·००७४	०·१८६९	०·१७९५
२	०·१७५५	०·०१४८	०·१९०२	०·१७५५
३	०·१७१२	०·०२२१	०·१९३४	०·१७१२
४	०·१६६८	०·०२९५	०·१९६३	०·१६६८
५	०·१६२१	०·०३६८	०·१९८९	०·१६२१
६	०·१५७७	०·०४४०	०·२०१३	०·१५७७
७	०·१५२३	०·०५१२	०·२०३५	०·१५२३
८	०·१४७०	०·०५८३	०·२०५३	०·१४७०
९	०·१४१६	०·०६५४	०·२०७०	०·१४१६
१०	०·१३६१	०·०७२४	०·२०८५	०·१३६१
११	०·१३०३	०·०६९३	०·२०९६	०·१३०३
१२	०·१२४४	०·०८६१	०·२१०५	०·१२४४
१३	०·११८४	०·०९२८	०·२११२	०·११८४
१४	०·११२२	०·०९९४	०·२११५	०·११२२
१५	०·१०५८	०·१०५८	०·२११७	०·१०५८
१६	०·०९९४	०·११२२	०·२११५	०·०९९४
१७	०·०९२८	०·११८४	०·२११२	०·०९२८
१८	०·०८६१	०·१२४४	०·२१०५	०·०८६१
१९	०·०७९३	०·१३०३	०·२०९६	०·०७९३
२०	०·०७२४	०·१३६१	०·२०८५	०·०७२४
२१	०·०६५४	०·१४१६	०·२०७०	०·०६५४
२२	०·०५८३	०·१४७०	०·२०५३	०·०५८३
२३	०·०५१२	०·१५२३	०·२०३५	०·०५१२
२४	०·०४४०	०·१५७७	०·२०१३	०·०४४०
२५	०·०३६८	०·१६२१	०·१९८९	०·०३६८
२६	०·०२९५	०·१६६८	०·१९६३	०·०२९५
२७	०·०२२१	०·१७१२	०·१९३४	०·०२२१
२८	०·०१४८	०·१७५५	०·१९०२	०·०१४८
२९	०·००७४	०·१७९५	०·१८६९	०·००७४
३०	०·००००	०·१८३३	०·१८३३	०·००००

A-1953—33-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५३ वें—चालू

उप.	ऋण २७० संस्कार	ऋण ३०० संस्कार	ऋण ३३० संस्कार
१	०·००७४	०·१८६९	०·१७९५
२	०·०१४८	०·१९०२	०·१७५५
३	०·०२२१	०·१९३४	०·१७१२
४	०·०२९५	०·१९६३	०·१६६८
५	०·०३६८	०·१९८९	०·१६२१
६	०·०४४०	०·२०१३	०·१५५७
७	०·०५१२	०·२०३५	०·१५२३
८	०·०५८३	०·२०५३	०·१४७०
९	०·०६५४	०·२०७०	०·१४१६
१०	०·०७२४	०·२०८५	०·१३६१
११	०·०७९३	०·२०९६	०·१३०३
१२	०·०८६१	०·२१०५	०·१२४५
१३	०·०९२८	०·२११२	०·११८४
१४	०·०९९४	०·२११५	०·११२२
१५	०·१०५८	०·२११७	०·१०५८
१६	०·११२२	०·२११५	०·०९९४
१७	०·११८४	०·२११२	०·०९२८
१८	०·१२४५	०·२१०५	०·०८६१
१९	०·१३०३	०·२०९६	०·०७९३
२०	०·१३६१	०·२०८५	०·०७२४
२१	०·१४१६	०·२०७०	०·०६५४
२२	०·१४७०	०·२०५३	०·०५८३
२३	०·१५२३	०·२०३५	०·०५१२
२४	०·१५७७	०·२०१३	०·०४४०
२५	०·१६२१	०·१९८९	०·०३६८
२६	०·१६६८	०·१९६३	०·०२९५
२७	०·१७१२	०·१९३४	०·०२२१
२८	०·१७५५	०·१९०२	०·०१४८
२९	०·१७९५	०·१८६९	०·००७४
३०	०·१८३३	०·१८३३	०·००००

A-1953—33-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५४ वें

[५४ (अ) कोष्टकांत कलात्मक शर दिला आहे.]

बुधाचा रविमध्य शर

६० नीं गुणून कलात्मक करून घ्यावा

उपकरण (रविमध्य ग्रह-पात)

उप.	शर उत्तर +	शर उत्तर +	शर उत्तर +	शर उत्तर +
	०	३०	६०	९०
१	०·१२२२	३·६०७०	६·१२५२	७·००२२
२	०·२४४४	३·७११२	६·१८३६	६·९९९२
३	०·३६६५	३·८१४३	६·२४०१	६·९९३७
४	०·४८८५	३·९१६२	६·२९४६	६·९८६३
५	०·६१०४	४·०१६९	६·३४७२	६·९७६७
६	०·७३२०	४·११६५	६·३९७९	६·९६५०
७	०·८५३५	४·२१४७	६·४४६६	६·९५११
८	०·९७४७	४·३११७	६·४९३४	६·९३५२
९	१·०९५६	४·४०७३	६·५३८२	६·९१७२
१०	१·२१६१	४·५०१७	६·५८१०	६·८९६९
११	१·३३६३	४·५९४६	६·६२१८	६·८७४७
१२	१·४५६१	४·६८६१	६·६६०६	६·८५०३
१३	१·५७५४	४·७७६३	६·६९७३	६·८२३८
१४	१·६९४३	४·८६४९	६·७३२०	६·७९५३
१५	१·८१२६	४·९५२१	६·७६४७	६·७६४७
१६	१·९३०४	५·०३७८	६·७९५३	६·७३२०
१७	२·०४७६	५·१२२०	६·८२३८	६·६९७३
१८	२·१६४१	५·२०४५	६·८५०३	६·६६०६
१९	२·२८०६	५·२८५५	६·८७४७	६·६२१८
२०	२·३९५३	५·३६४९	६·८९६९	६·५८१०
२१	२·५०९८	५·४४२६	६·९१७२	६·५३८२
२२	२·६२३५	५·५१८७	६·९३५२	६·४९३४
२३	२·७३६४	५·५९३२	६·९५११	६·४४६६
२४	२·६४८५	५·६६५८	६·९६५०	६·३९७९
२५	२·९५९७	५·७३६८	६·९७६७	६·३४७२
२६	३·०७०१	५·८०६०	६·९८६३	६·२९४६
२७	३·१७९४	५·८७३५	६·९९३७	६·२४०१
२८	३·२८७९	५·९३१२	६·९९९२	६·१८३६
२९	३·३९५३	६·००३०	७·००२२	६·१२५२
३०	३·५०१७	६·०६५१	७·००३३	६·०६५१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५४ वें—चालू

ता.	१२० +	१५० +	१८० +	२१० −
१	६·००३०	३·३९५३	०·१२२२	३·६०७०
२	५·९३९२	३·२८७९	०·२४४४	३·७११२
३	५·८७३५	३·१७९४	०·३६६५	३·८१४३
४	५·८०६०	३·०७०१	०·४८८५	३·९१६२
५	५·७३६८	२·९५९७	०·६१०४	४·०१६९
६	५·६६५८	२·८४८५	०·७३२०	४·११६५
७	५·५९३२	२·७३६४	०·८५३५	४·२१४७
८	५·५१८७	२·६२३५	०·९७४७	४·३११७
९	५·४४२६	२·५०९८	१·०९५६	४·४०७३
१०	५·३६४९	२·३९५३	१·२१६१	४·५०१७
११	५·२८५५	२·२८०६	१·३३६३	४·५९४६
१२	५·२०४५	२·१६४१	१·४५६१	४·६८६१
१३	५·१२२०	२·०४७६	१·५७५४	४·७७६३
१४	५·०३७८	१·९३०४	१·६९४३	४·८६४९
१५	४·९५२१	१·८१२६	१·८१२६	४·९५२१
१६	४·८६४९	१·६९४३	१·९३०४	५·०३७८
१७	४·७७६३	१·५७५४	२·०४७६	५·१२२०
१८	४·६८६१	१·४५६१	२·१६४१	५·२०४५
१९	४·५९४६	१·३३६३	२·२८०६	५·२८५५
२०	४·५०१७	१·२१६१	२·३९५३	५·३६४९
२१	४·४०७३	१·०९५६	२·५०९८	५·४४२६
२२	४·३११७	०·९७४७	२·६२३५	५·५१८७
२३	४·२१४७	०·८५३५	२·७३६४	५·५९३२
२४	४·११६५	०·७३२०	२·८४८५	५·६६५८
२५	४·०१६९	०·६१०४	२·९५९७	५·७३६८
२६	३·९१६२	०·४८८५	३·०७०१	५·८०६०
२७	३·८१४३	०·३६६५	३·१७९४	५·८७३५
२८	३·७११२	०·२४४४	३·२८७९	५·९३९२
२९	३·६०७०	०·१२२२	३·३९५३	६·००३०
३०	३·५०१७	०·००००	३·५०१७	६·०६५१

कोष्टक ५४ वें—चालू

अंश.	धार दक्षिण — २४०	धार दक्षिण — २७०	धार दक्षिण — ३००	धार दक्षिण — ३३०
१	६·१२५२	७·००२२	६·००३०	३·३९५३
२	६·१८३६	६·९९९२	५·९३९२	३·२८७९
३	६·२४०१	६·९९३७	५·८७३५	३·१७९४
४	९·२९४६	६·९८६३	५·८०६०	३·०७०१
५	६·३४७२	६·९७६७	५·७३६८	२·९५९७
६	६·३९७९	६·९६५०	५·६६५८	२·८४८५
७	६·४४६६	६·९५११	५·५९३२	२·७३६४
८	६·४९३४	६·९३५२	५·५१८७	२·८२३५
९	६·५३८२	६·९१७२	५·४४२६	२·५०९८
१०	६·५८१०	६·८९६९	५·३६४९	२·३९५३
११	६·६२१८	६·८७४७	५·२८५५	२·२८०६
१२	६·६६०६	६·८५०३	५·२०४५	२·१६४१
१३	६·६९७३	६·८२३८	५·१२२०	२·०४७६
१४	६·७३२०	६·७९५३	५·०३७८	१·९३०४
१५	६·७६४७	६·७६४७	४·९५२१	१·८१२६
१६	६·७९५३	६·७३२०	४·८६४९	१·६९४३
१७	६·८२३८	६·६९७३	४·७७६३	१·५७५४
१८	६·८५०३	६·६६०६	४·६८६१	१·४५६१
१९	६·८७४७	६·६२१८.	४·५९४६	१·३३६३
२०	६·८९६९	६·५८१०	४·५०१७	१·२१६१
२१	६·९१७२	६·५३८२	४·४०७३	१·०९५६
२२	६·९३५२	६·४९३४	४·३११७	०·९७४७
२३	६·९५११	६·४४६६	४·२१४७	०·८५३५
२४	६·९६५०	६·३९७९	४·११६५	०·७३२०
२५	६·९७६७	६·३४७२	४·०१६९	०·६१०४
२६	६·९८६३	६·२९४६	३·९१६२	०·४८८५
२७	६·९९३७	६·२४०१	३·८१४३	०·३६६५
२८	६·९९९२	६·१८३६	३·७११२	०·२४४४
२९	७·००२२	६·१२५२	३·६०७०	०·१२२२
३०	७·००३३	६·०६५१	३·५०१७	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५४ वें—चालू

उप	+ ०	+ ३०	+ ६०	+ ९०	+ १२०	+ १५०	+ उप
	क.	क.	क.	क.	क.	क.	
०	०·०	२०९·६	३६३·५	४२०·०	३६३·५	२०९·६	३०
१	७·३	२१५·९	३६७·०	४१९·८	३५९·६	२०३·३	२९
२	१४·६	२२२·२	३७०·५	४१९·६	३५५·८	१९६·९	२८
३	२१·९	२२८·४	३७४·०	४१९·४	३५२·०	१९०·३	२७
४	२८·६	२३४·०	३७७·२	४१८·८	३४७·७	१८४·२	२६
५	३५·९	२४०·०	३८०·४	४१८·२	३४३·६	१७७·५	२५
६	४३·८	२४६·५	३८३·५	४१७·६	३३९·५	१७०·४	२४
७	५१·०	२५२·३	३८६·३	४१६·६	३३५·१	१६४·०	२३
८	५८·२	२५७·११	३८९·१	४१५·७	३३०·६	१५७·०	२२
९	६५·५	२६३·९	३९२·०	४१४·८	३२६·१	१५०·०	२१
१०	७२·७	२६९·५	३९४·५	४१३·६	३२१·४	१४३·५	२०
११	७९·९	२७५·१	३९७·०	४१२·३	३१६·६	१३६·५	१९
१२	८७·१	२८०·७	३९९·४	४१०·८	३११·८	१२९·५	१८
१३	९४·२	२८६·०	४०१·५	४०९·०	३०६·८	१२२·५	१७
१४	१०१·४	२९१·३	४०३·६	४०७·३	३०१·७	११५·५	१६
१५	१०८·५	२९६·६	४०५·६	४०५·६	२९६·६	१०८·५	१५
१६	११५·५	३०१·७	४०७·३	४०३·६	२९१·३	१०१·४	१४
१७	१२२·५	३०६·८	४०९·०	४०१·५	२८६·०	९४·२	१३
१८	१२९·५	३११·८	४१०·८	३९९·४	२८०·७	८७·१	१२
१९	१३६·५	३१६·६	४१२·३	३९७·०	२७५·१	७९·९	११
२०	१४३·५	३२१·४	४१३·६	३९४·५	२६९·५	७२·७	१०
२१	१५०·०	३२६·१	४१४·८	३९२·०	२६३·५	६५·५	९
२२	१५७·०	३३०·६	४१५·७	३८९·१	२५७·११	५८·२	८
२३	१६४·०	३३५·१	४१६·६	३८६·३	२५२·३	५१·०	७
२४	१७०·४	३३९·५	४१७·६	३८३·५	२४६·५	४३·८	६
२५	१७७·०	३४३·६	४१८·२	३८०·४	२४०·०	३५·९	५
२६	१८४·२	३४७·७	४१८·८	३७७·२	२३४·०	२८·६	४
२७	१९०·३	३५२·०	४१९·४	३७४·०	२२८·४	२१·९	३
२८	१९६·९	३५५·८	४१९·६	३७०·५	२२२·२	१४·६	२
२९	२०३·३	३५९·६	४१९·८	३६७·०	२१५·९	७·३	१
३०	२०९·६	३६३·५	४२०·०	३६३·५	२०९·६	०·०	०
	३३०·०	३००·०	२७०·०	२७०·०	२१०·०	८०·०	

बुधाचे--मंदकर्ण

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५५ वें

बुधाचे—मंदकर्ण

उपकरण—बुधमंदकेन्द्र

उप. अंश	मंदकर्ण ०·०	मंदकर्ण ८	मंदकर्ण १६	मंदकर्ण २४
०·००	०·३०७५	०·३०८७	०·३१२३	०·३१८१
·२५	०·३०७५	०·३०८८	०·३१२५	०·३१८३
·५०	०·३०७५	०·३०८९	०·३१२६	०·३१८५
·७५	०·३०७५	०·३०९०	०·३१२८	०·३१८७
१·००	०·३०७५	०·३०९१	०·३१२९	०·३१९०
·२५	०·३०७५	०·३०९१	०·३१३१	०·३१९२
·५०	०·३०७६	०·३०९२	०·३१३२	०·३१९४
·७५	०·३०७६	०·३०९३	०·३१३४	०·३१९६
२·००	०·३०७६	०·३०९४	०·३१३६	०·३१९८
·२५	०·३०७६	०·३०९६	०·३१३८	०·३२००
·५०	०·३०७६	०·३०९७	०·३१३९	०·३२०३
·७५	०·३०७६	०·३०९७	०·३१४१	०·३२०५
३·००	०·३०७७	०·३०९८	०·३१४३	०·३२०७
·२५	०·३०७७	०·३०९९	०·३१४५	०·३२१०
·५०	०·३०७७	०·३१००	०·३१४६	०·३२१२
·७५	०·३०७७	०·३१०१	०·३१४८	०·३२१५
४·००	०·३०७८	०·३१०२	०·३१४९	०·३२१७
·२५	०·३०७८	०·३१०४	०·३१५१	०·३२१९
·५०	०·३०७९	०·३१०५	०·३१५३	०·३२२२
·७५	०·३०७९	०·३१०६	०·३१५५	०·३२२४
५·००	०·३०८०	०·३१०७	०·३१५७	०·३२२६
·२५	०·३०८०	०·३१०९	०·३१५९	०·३२२८
·५०	०·३०८१	०·३११०	०·३१६१	०·३२३१
·७५	०·३०८१	०·३१११	०·३१६३	०·३२३४
६·००	०·३०८२	०·३११२	०·३१६५	०·३२३६
·२५	०·३०८२	०·३११४	०·३१६७	०·३२३८
·५०	०·३०८३	०·३११५	०·३१६८	०·३२४१
·७५	०·३०८४	०·३११७	०·३१७१	०·३२४३
७·००	०·३०८५	०·३११८	०·३१७३	०·३२४५
·२५	०·३०८५	०·३११९	०·३१७५	०·३२४८
·५०	०·३०८६	०·३१२०	०·३१७७	०·३२५२
·७५	०·३०८६	०·३१२२	०·३१७९	०·३२५५
८·००	०·३०८७	०·३१२३	०·३१८१	०·३२५७

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ३२	मंदकर्ण ४०	मंदकर्ण ४८	मंदकर्ण ५६
०·००	०·३२५७	०·३३४८	०·३४४९	०·३५५८
·२५	०·३२५९	०·३३५१	०·३४५२	०·३५६२
·५०	०·३२६२	०·३३५४	०·३४५५	०·३५६५
·७५	०·३२६३	०·३३५७	०·३४५९	०·३५६८
१·००	०·३२६७	०·३३६०	०·३४६२	०·३५७२
·२५	०·३२७०	०·३३६३	०·३४६६	०·३५७५
·५०	०·३२७३	०·३३६५	०·३४६९	०·३५७८
·७५	०·३२७६	०·३३६९	०·३४७२	०·३५८२
२·००	०·३२७८	०·३३७२	०·३४७६	०·३५८६
·२५	०·३२८१	०·३३७५	०·३४७९	०·३५८९
·५०	०·३२८४	०·३३७८	०·३४८२	०·३५९३
·७५	०·३२८७	०·३३८१	०·३४८५	०·३५९६
३·००	०·३२८९	०·३३८४	०·३४८९	०·३६००
·२५	०·३२९२	०·३३८८	०·३४९३	०·३६०४
·५०	०·३२९५	०·३३९१	०·३४९६	०·३६०७
·७५	०·३२९८	०·३३९४	०·३४९९	०·३६१०
४·००	०·३३०१	०·३३९७	०·३५०३	०·३६१४
·२५	०·३३०४	०·३४००	०·३५०६	०·३६१८
·५०	०·३३०६	०·३४०४	०·३५०९	०·३६२१
·७५	०·३३०९	०·३४०७	०·३५१३	०·३६२४
५·००	०·३३१२	०·३४१०	०·३५१७	०·३६२८
·२५	०·३३१५	०·३४१३	०·३५२०	०·३६३२
·५०	०·३३१८	०·३४१६	०·३५२३	०·३६३५
·७५	०·३३२१	०·३४२०	०·३५२७	०·३६३८
६·००	०·३३२४	०·३४२३	०·३५३०	०·३६४२
·२५	०·३३२७	०·३४२७	०·३५३३	०·३६४६
·५०	०·३३२९	०·३४३०	०·३५३७	०·३६४९
·७५	०·३३३२	०·३४३३	०·३५४१	०·३६५२
७·००	०·३३३५	०·३४३६	०·३५४४	०·३६५६
·२५	०·३३३८	०·३४३९	०·३५४८	०·३६६०
·५०	०·३३४१	०·३४४२	०·३५५१	०·३६६३
·७५	०·३३४४	०·३४४५	०·३५५५	०·३६६६
८·००	०·३३४८	०·३४४९	०·३५५८	०·३६७०

कोष्टकं ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ६४	मंदकर्ण ७२	मंदकर्ण ८०	मंदकर्ण ८८
०·००	०·३६७०	०·३७८४	०·३८९६	०·४००४
·२५	०·३६७४	०·३७८८	०·३८९९	०·४००८
·५०	०·३६७७	०·३७९१	०·३९०२	०·४०११
·७५	०·३६८१	०·३७९४	०·३९०५	०·४०१४
१·००	०·३६८५	०·३७९८	०·३९०९	०·४०१७
·२५	०·३६८९	०·३८०२	०·३९१३	०·४०२१
·५०	०·३६९२	०·३८०५	०·३९१६	०·४०२४
·७५	०·३६९५	०·३८०८	०·३९१९	०·४०२७
२·००	०·३६९९	०·३८१२	०·३९२३	०·४०३०
·२५	०·३७०१	०·३८१६	०·३९२७	०·४०३२
·५०	०·३७०६	०·३८१९	०·३९३०	०·४०३४
·७५	०·३७०९	०·३८२२	०·३९३३	०·४०३८
३·००	०·३७१३	०·३८२६	०·३९३७	०·४०४३
·२५	०·३७१७	०·३८३०	०·३९४१	०·४०४७
·५०	०·३७२०	०·३८३३	०·३९४४	०·४०५०
·७५	०·३७२३	०·३८३६	०·३९४७	०·४०५३
४·००	०·३७२७	०·३८४०	०·३९५०	०·४०५६
·२५	०·३७३१	०·३८४४	०·३९५४	०·४०६०
·५०	०·३७३४	०·३८४७	०·३९५७	०·४०६३
·७५	०·३७३३	०·३८५०	०·३९६०	०·४०६६
५·००	०·३७४१	०·३८५४	०·३९६४	०·४०६९
·२५	०·३७४५	०·३८५८	०·३९६७	०·४०७२
·५०	०·३७४९	०·३८६१	०·३९७०	०·४०७५
·७५	०·३७५२	०·३८६४	०·३९७३	०·४०७८
६·००	०·३७५६	०·३८६८	०·३९७७	०·४०८२
·२५	०·३७५९	०·३८७१	०·३९८१	०·४०८५
·५०	०·३७६२	०·३८७४	०·३९८४	०·४०८८
·७५	०·३७६५	०·३८७८	०·३९८७	०·४०९१
७·००	०·३७६९	०·३८८२	०·३९९१	०·४०९५
·२५	०·३७७३	०·३८८६	०·३९९४	०·४०९८
·५०	०·३७७६	०·३८८९	०·३९९७	०·४१०१
·७५	०·३७८०	०·३८९२	०·४०००	०·४१०४
८·००	०·३७८४	०·३८९६	०·४००४	०·४१०७

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ९६	मंदकर्ण १०४	मंदकर्ण ११२	मंदकर्ण १२०
०·००	०·४१०७	०·४२०४	०·४२९३	०·४३७३
·२५	०·४११०	०·४२०७	०·४२९६	०·४३७६
·५०	०·४११३	०·४२०९	०·४२९८	०·४३७८
·७५	०·४११६	०·४२१२	०·४३००	०·४३८१
१·००	०·४१२०	०·४२१५	०·४३०३	०·४३८३
·२५	०·४१२३	०·४२१८	०·४३०६	०·४३८५
·५०	०·४१२६	०·४२२१	०·४३०८	०·४३८७
·७५	०·४१२९	०·४२२४	०·४३११	०·४३९०
२·००	०·४१३२	०·४२२७	०·४३१४	०·४३९२
·२५	०·४१३५	०·४२३०	०·४३१७	०·४३९५
·५०	०·४१३८	०·४२३२	०·४३१९	०·४३९७
·७५	०·४१४१	०·४२३५	०·४३२२	०·४३९९
३·००	०·४१४४	०·४२३८	०·४३२४	०·४४०१
·२५	०·४१४७	०·४२४१	०·४३२७	०·४४०४
·५०	०·४१५०	०·४२४३	०·४३२९	०·४४०६
·७५	०·४१५३	०·४२४६	०·४३३१	०·४४०८
४·००	०·४१५६	०·४२४९	०·४३३४	०·४४१०
·२५	०·४१५९	०·४२५२	०·४३३६	०·४४१३
·५०	०·४१६२	०·४२५५	०·४३३९	०·४४१५
·७५	०·४१६५	०·४२५८	०·४३४१	०·४४१७
५·००	०·४१६८	०·४२६०	०·४३४४	०·४४१९
·२५	०·४१७१	०·४२६३	०·४३४७	०·४४२१
·५०	०·४१७४	०·४२६६	०·४३४९	·४४२४
·७५	·४१७७	०·४२६८	०·४३५१	०·४४२६
६·००	०·४१८०	०·४२७१	०·४३५४	०·४४२८
·२५	०·४१८३	०·४२७४	०·४३५७	०·४४३०
·५०	०·४१८६	०·४२७६	०·४३५९	०·४४३२
·७५	०·४१८९	०·४२७९	०·४३६१	०·४४३५
७·००	०·४१९२	०·४२८२	०·४३६४	०·४४३७
·२५	०·४१९५	०·४२८५	०·४३६६	०·४४३९
·५०	०·४१९८	०·४२८७	०·४३६८	०·४४४१
·७५	०·४२०१	०·४२९०	०·४३७०	०·४४४३
८·००	०·४२०४	०·४२९३	०·४३७३	०·४४४५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १२८	मंदकर्ण १३६	मंदकर्ण १४४	मंदकर्ण १५२
०·००	०·४४४५	०·४५०७	०·४५६०	०·४६०२
·२५	०·४४४८	०·४५०९	०·४५६२	०·४६०३
·५०	०·४४५०	०·४५११	०·४५६३	०·४६०४
·७५	०·४४५१	०·४५१२	०·४५६४	०·४६०५
१·००	०·४४५३	०·४५१४	०·४५६६	०·४६०६
·२५	०·४४५५	०·४५१६	०·४५६७	०·४६०८
·५०	०·४४५८	०·४५१८	०·४५६८	०·४८०९
·७५	०·४४६०	०·४५१९	०·४५६९	०·४६१०
२·००	०·४४६२	०·४५२१	०·४५७१	०·४६११
·२५	०·४४६४	०·४५२३	०·४५७३	०·४६१२
·५०	०·४४६५	०·४५२५	०·४५७४	०·४६१३
·७५	०·४४६८	०·४५२७	०·४५७५	०·४६१४
३·००	०·४४७०	०·४५२९	०·४५७७	०·४६१५
·२५	०·४४७२	०·४५३०	०·४५७८	०·४६१६
·५०	०·४४७४	०·४५३१	०·४५७९	०·४६१७
·७५	०·४४७५	०·४५३३	०·४५८०	०·४६१८
४·००	०·४४७७	०·४५३५	०·४५८२	०·४६१९
·२५	०·४४७९	०·४५३७	०·४५८४	०·४६२०
·५०	०·४४८१	०·४५३८	०·४५८५	०·४६२१
·७५	०·४४८३	०·४५४०	०·४५८६	०·४६२२
५·००	०·४४८५	०·४५४१	०·४५८७	०·४६२३
·२५	०·४४८७	०·४५४२	०·४५८९	०·४६२४
·५०	०·४४८९	०·४५४४	०·४५९०	०·४६२५
·७५	०·४४९१	०·४५४५	०·४५९१	०·४६२६
६·००	०·४४९३	०·४५४७	०·४५९२	०·४६२८
·२५	०·४४९५	०·४५४९	०·४५९४	०·४६२८
·५०	०·४४९६	०·४५५०	०·४५९५	०·४६२८
·७५	०·४४९८	०·४५५२	०·४५९६	०·४६२९
७·००	०·४५००	०·४५५४	०·४५९७	०·४६३०
·२५	०·४५०२	०·४५५६	०·४५९८	०·४६३१
·५०	०·४५०४	०·४५५७	०·४५९९	०·४६३२
·७५	०·४५०५	०·४५५८	०·४६००	०·४६३३
८·००	०·४५०७	०·४५६०	०·४६०२	०·४६३४

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १६०	मंदकर्ण १६८	मंदकर्ण १७६	मंदकर्ण १८४
०·००	०·४६३४	०·४६५५	०·४६६६	०·४६६६
·२५	०·४६३५	०·४६५५	०·४६६६	०·४६६६
·५०	०·४६३५	०·४६५६	०·४६६६	०·४६६५
·७५	०·४६३६	०·४६५६	०·४६६६	०·४६६५
१·००	०·४६३७	०·४६५७	०·४६६६	०·४६६५
·२५	०·४६३८	०·४६५७	०·४६६६	०·४६६५
·५०	०·४६३८	०·४६५८	०·४६६६	०·४६६५
·७५	०·४६३९	०·४६५८	०·४६६७	०·४६६४
२·००	०·४६४०	०·४६५९	०·४६६७	०·४६६४
·२५	०·४६४१	०·४६५९	०·४६६७	०·४६६४
·५०	०·४६४१	०·४६५९	०·४६६७	०·४६६३
·७५	०·४६४२	०·४६६०	०·४६६७	०·४६६३
३·००	०·४६४३	०·४६६०	०·४६६७	०·४६६३
·२५	०·४६४४	०·४६६०	०·४६६७	०·४६६३
·५०	०·४६४४	०·४६६१	०·४६६७	०·४६६२
·७५	०·४६४५	०·४६६१	०·४६६७	०·४६६२
४·००	०·४६४६	०·४६६२	०·४६६७	०·४६६२
·२५	०·४६४७	०·४६६२	०·४६६७	०·४६६२
·५०	०·४६४७	०·४६६२	०·४६६७	०·४६६१
·७५	०·४६४८	०·४६६३	०·४६६७	०·४६६१
५·००	०·४६४८	०·४६६३	०·४६६७	०·४६६०
·२५	०·४६४९	०·४६६३	०·४६६७	०·४६६०
·५०	०·४६५०	०·४६६३	०·४६६७	०·४६५९
·७५	०·४६५०	०·४६६४	०·४६६७	०·४६५९
६·००	०·४६५१	०·४६६४	०·४६६७	०·४६५९
·२५	०·४६५१	०·४६६४	०·४६६७	०·४६५८
·५०	०·४६५२	०·४६६५	०·४६६६	०·४६५८
·७५	०·४६५२	०·४६६५	०·४६६६	०·४६५७
७·००	०·४६५३	०·४६६५	०·४६६६	०·४६५७
·२५	०·४६५३	०·४६६५	०·४६६६	०·४६५६
·५०	०·४६५४	०·४६६५	०·४६६६	०·४६५६
·७५	०·४६५४	०·४६६६	०·४६६६	०·४६५५
८·००	०·४६५५	०·४६६६	०·४६६६	०·४६५५

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १९२	मंदकर्ण २००	मंदकर्ण २०८	मंदकर्ण २१६
०·००	०·४६५५	०·४६३४	०·४६०२	०·४५६०
·२५	०·४६५४	०·४६३३	०·४६००	०·४५५८
·५०	०·४६५४	०·४६३२	०·४५९९	०·४५५७
·७५	०·४६५३	०·४६३१	०·४५९८	०·४५५६
१·००	०·४६५३	०·४६३०	०·४५९७	०·४५५४
·२५	०·४६५२	०·४६२९	०·४५९६	०·४५५२
·५०	०·४६५२	०·४६२८	०·४५९५	०·४५५०
·७५	०·४६५१	०·४६२८	०·४५९४	०·४५४९
२·००	०·४६५१	०·४६२७	०·४५९२	०·४५४७
·२५	०·४६५०	०·४६२६	०·४५९१	०·४५४५
·५०	०·४६५०	०·४६२५	०·४५९०	०·४५४४
·७५	०·४६४९	०·४६२४	०·४५८९	०·४५४२
३·००	०·४६४८	०·४६२३	०·४५८७	०·४५४१
·२५	०·४६४८	०·४६२२	०·४५८६	०·४५४०
·५०	०·४६४७	०·४६२१	०·४५८५	०·४५३८
·७५	०·४६४७	०·४६२०	०·४५८४	०·४५३७
४·००	०·४६४६	०·४६१९	०·४५८२	०·४५३५
·२५	०·४६४५	०·४६१८	०·४५८०	०·४५३३
·५०	०·४६४४	०·४६१७	०·४५७९	०·४५३१
·७५	०·४६४४	०·४६१६	०·४५७८	०·४५३०
५·००	०·४६४३	०·४६१५	०·४५७७	०·४५२९
·२५	०·४६४२	०·४६१४	०·४५७५	०·४५२७
·५०	०·४६४१	०·४६१३	०·४५७४	०·४५२५
·७५	०·४६४१	०·४६१२	०·४५७३	०·४५२३
६·००	०·४६४०	०·४६११	०·४५७१	०·४५२१
·२५	०·४६३९	०·४६१०	०·४५६९	०·४५१९
·५०	०·४६३८	०·४६०९	०·४५६८	०·४५१८
·७५	०·४६३८	०·४६०८	०·४५६७	०·४५१६
७·००	०·४६३७	०·४६०६	०·४५६६	०·४५१४
·२५	०·४६३६	०·४६०५	०·४५६४	०·४५१२
·५०	०·४६३५	०·४६०४	०·४५६३	०·४५११
·७५	०·४६३५	०·४६०३	०·४५६२	०·४५०९
८·००	०·४६३४	०·४६०२	०·४५६०	०·४५०७

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण २२४	मंदकर्ण २३२	मंदकर्ण २४०	मंदकर्ण २४८
०·००	०·४५०७	०·४४४५	०·४३७३	०·४२९३
·२५	०·४५०६	०·४४४३	०·४३७०	०·४२९०
·५०	०·४५०४	०·४४४१	०·४३६८	०·४२८७
·७५	०·४५०२	०·४४३९	०·४३६६	०·४२८५
१·००	०·४५००	०·४४३७	०·४३६४	०·४२८२
·२५	०·४४९८	०·४४३५	०·३४६१	०·४२७९
·५०	०·४४९६	०·४४३२	०·४३५९	०·४२७६
·७५	०·४४९५	०·४४३०	०·४३५७	०·४२७४
२·००	०·४४९३	०·४४२८	०·४३५४	०·४२७१
·२५	०·४४९१	०·४४२६	०·४३५१	०·४२६८
·५०	०·४४८९	०·४४२४	०·४३४९	०·४२६६
·७५	०·४४८७	०·४४२१	०·४३४७	०·४२६३
३·००	०·४४८५	०·४४१९	०·४३४४	०·४२६०
·२५	०·४४८३	०·४४१७	०·४३४१	०·४२५८
·५०	०·४४८१	०·४४१५	०·४३३९	०·४२५५
·७५	०·४४७९	०·४४१३	०·४३३६	०·४२५२
४·००	०·४४७७	०·४४१०	०·४३३४	०·४२४९
·२५	०·४४७५	०·४४०८	०·४३३१	०·४२४६
·५०	०·४४७४	०·४४०६	०·४३२९	०·४२४३
·७५	०·४४७२	०·४४०४	०·४३२७	०·४२४१
५·००	०·४४७०	०·४४०१	०·४३२४	०·४२३८
·२५	०·४४६८	०·४३९९	०·४३२२	०·४२३५
·५०	०·४४६५	०·४३९७	०·४३१९	०·४२३२
·७५	०·४४६४	०·४३९५	०·४३१७	०·४२३०
६·००	०·४४६२	०·४३९२	०·४३१४	०·४२२७
·२५	०·४४६०	०·४३९०	०·४३११	०·४२२४
·५०	०·४४५८	०·४३८७	०·४३०८	०·४२२१
·७५	०·४४५५	०·४३८५	०·४३०६	०·४२१८
७·००	०·४४५३	०·४३८३	०·४३०३	०·४२१५
·२५	०·४४५१	०·४३८१	०·४३००	०·४२१२
·५०	०·४४५०	०·४३७८	०·४२९८	०·४२०९
·७५	०·४४४८	०·४३७६	०·४२९६	०·४२०७
८·००	०·४४४५	०·४३७३	०·४२९३	०·४२०४

कोष्टक ५५ वें--चालू

उप. अंश	मंदकर्ण २५६	मंदकर्ण २६४	मंदकर्ण २७२	मंदकर्ण २८०
०·००	०·४२०४	०·४१०७	०·४००४	०·३८९६
·२५	०·४२०१	०·४१०४	०·४०००	०·३८९२
·५०	०·४१९८	०·४१०१	०·३९९७	०·३८८९
·७५	०·४१९५	०·४०९८	०·३९९४	०·३८८६
१·००	०·४१९२	०·४०९५	०·३९९१	०·३८८२
·२५	०·४१८९	०·४०९१	०·३९८७	०·३८७८
·५०	०·४१८६	०·४०८८	०·३९८४	०·३८७४
·७५	०·४१८३	०·४०८५	०·३९८१	०·३८७१
२·००	०·४१८०	०·४०८२	०·३९७७	०·३८६८
·२५	०·४१७७	०·४०७८	०·३९७३	०·३८६४
·५०	०·४१७४	०·४०७५	०·३९७०	०·३८६१
·७५	०·४१७१	०·४०७२	०·३९६७	०·३८५८
३·००	०·४१६८	०·४०६९	०·३९६४	०·३८५४
·२५	०·४१६५	०·४०६६	०·३९६०	०·३८५०
·५०	०·४१६२	०·४०६३	०·३९५७	०·३८४७
·७५	०·४१५९	०·४०६०	०·३९५४	०·३८४४
४·००	०·४१५६	०·४०५६	०·३९५०	०·३८४०
·२५	०·४१५३	०·४०५३	०·३९४७	०·३८३६
·५०	०·४१५०	०·४०५०	०·३९४४	०·३८३३
·७५	०·४१४७	०·४०४७	०·३९४१	०·३८३०
५·००	०·४१४४	०·४०४३	०·३९३७	०·३८२६
·२५	०·४१४१	०·४०३८	०·३९३३	०·३८२२
·५०	०·४१३८	०·४०३४	०·३९३०	०·३८१९
·७५	०·४१३५	०·४०३२	०·३९२७	०·३८१६
६·००	०·४१३२	०·४०३०	०·३९२३	०·३८१२
·२५	०·४१२९	०·४०२७	०·३९१९	०·३८०८
·५०	०·४१२६	०·४०२४	०·३९१६	०·३८०५
·७५	०·४१२३	०·४०२१	०·३९१३	०·३८०२
७·००	०·४१२०	०·४०१७	०·३९०९	०·३७९८
·२५	०·४११६	०·४०१४	०·३९०५	०·३७९४
·५०	०·४११३	०·४०११	०·३९०२	०·३७९१
·७५	०·४११०	०·४००८	०·३८९९	०·३७८८
८·००	०·४१०७	०·४००४	०·३८९६	०·३७८४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५५ वें—चालू

उग. अंश	मंदकर्ण २८८	मंदकर्ण २९६	मंदकर्ण ३०४	मंदकर्ण ३१२
०·००	०·३७८४	०·३६७०	०·३५५८	०·३४४९
·२५	०·३७८०	०·३६६६	०·३५५५	०·३४४५
·५०	०·३७७६	०·३६६३	०·३५५१	०·३४४२
·७५	०·३७७३	०·३६६०	०·३५४८	०·३४३९
१·००	०·३७६९	०·३६५६	०·३५४४	०·३४३६
·२५	०·३७६५	०·३६५२	०·३५४१	०·३४३३
·५०	०·३७६२	०·३६४९	०·३५३७	०·३४३०
·७५	०·३७५९	०·३६४६	०·३५३३	०·३४२७
२·००	०·३७५६	०·३६४२	०·३५३०	०·३४२३
·२५	०·३७५२	०·३६३८	०·३५२७	०·३४२०
·५०	०·३७४९	०·३६३५	०·३५२३	०·३४१६
·७५	०·३७४५	०·३६३२	०·३५२०	०·३४१३
३·००	०·३७४१	०·३६२८	०·३५१७	०·३४१०
·२५	०·३७३७	०·३६२४	०·३५१३	०·३४०७
·५०	०·३७३४	०·३६२१	०·३५०९	०·३४०४
·७५	०·३७३१	०·३६१८	०·३५०६	०·३४००
४·००	०·३७२७	०·३६१४	०·३५०३	०·३३९७
·२५	०·३७२३	०·३६१०	०·३४९९	०·३३९४
·५०	०·३७२०	०·३६०७	०·३४९६	०·३३९१
·७५	०·३७१७	०·३६०४	०·३४९३	०·३३८८
५·००	०·३७१३	०·३६००	०·३४८९	०·३३८४
·२५	०·३७०९	०·३५९६	०·३४८५	०·३३८१
·५०	०·३७०६	०·३५९३	०·३४८२	०·३३७८
·७५	०·३७०३	०·३५८९	०·३४७९	०·३३७५
६·००	०·३६९९	०·३५८६	०·३४७६	०·३३७२
·२५	०·३६९५	०·३५८२	०·३४७२	०·३३६९
·५०	०·३६९२	०·३५७८	०·३४६९	०·३३६५
·७५	०·३६८९	०·३५७५	०·३४६६	०·३३६२
७·००	०·३६८५	०·३५७२	०·३४६२	०·३३६०
·२५	०·३६८१	०·३५६८	०·३४५९	०·३३५७
·५०	०·३६७७	०·३५६५	०·३४५५	०·३३५४
·७५	०·३६७४	०·३५६२	०·३४५२	०·३३५१
८·००	०·३६७०	०·३५५८	०·३४४९	०·३३४८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५५ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ३२०	मंदकर्ण ३२८	मंदकर्ण ३३६	मंदकर्ण ३४४
०·००	०·३३४८	०·३२५७	०·३१८१	०·३१२३
·२५	०·३३४४	०·३२५५	०·३१७९	०·३१२२
·५०	०·३३४१	०·३२५२	०·३१७७	०·३१२०
·७५	०·३३३८	०·३२४८	०·३१७५	०·३११९
१·००	०·३३३५	०·३२४५	०·३१७३	०·३११८
·२५	०·३३३२	०·३२४३	०·३१७१	०·३११७
·५०	०·३३२९	०·३२४१	०·३१६८	०·३११५
·७५	०·३३२७	०·३२३८	०·३१६७	०·३११४
२·००	०·३३२४	०·३२३६	०·३१६५	०·३११२
·२५	०·३३२१	०·३२३४	०·३१६३	०·३१११
·५०	०·३३१८	०·३२३१	०·३१६१	०·३११०
·७५	०·३३१५	०·३२२८	०·३१५९	०·३१०९
३·००	०·३३१२	०·३२२६	०·३१५७	०·३१०७
·२५	०·३३०९	०·३२२४	०·३१५५	०·३१०६
·५०	०·३३०६	०·३२२२	०·३१५३	०·३१०५
·७५	०·३३०४	०·३२१९	०·३१५१	०·३१०४
४·००	०·३३०१	०·३२१७	०·३१४९	०·३१०२
·२५	०·३२९८	०·३२१५	०·३१४८	०·३१०१
·५०	०·३२९५	०·३२१२	०·३१४६	०·३१००
·७५	०·३२९२	०·३२१०	०·३१४५	०·३०९८
५·००	०·३२८९	०·३२०७	०·३१४३	०·३०९८
·२५	०·३२८७	०·३२०५	०·३१४१	०·३०९७
·५०	०·३२८४	०·३२०३	०·३१३९	०·३०९७
·७५	०·३२८१	०·३२००	०·३१३८	०·३०९६
६·००	०·३२७८	०·३१९८	०·३१३६	०·३०९४
·२५	०·३२७६	०·३१९६	०·३१३४	०·३०९३
·५०	०·३२७३	०·३१९४	०·३१३२	०·३०९२
·७५	०·३२७०	०·३१९२	०·३१३१	०·३०९१
७·००	०·३२६७	०·३१८९	०·३१२९	०·३०९१
·२५	०·३२६५	०·३१८७	०·३१२८	०·३०९०
·५०	०·३२६२	०·३१८५	०·३१२६	०·३०८९
·७५	०·३२५९	०·३१८३	०·३१२५	०·३०८८
८·००	०·३२५७	०·३१८१	०·३१२३	०·३०८७

कोष्टक ५५ वें—चालू

उग. अंश	मंदकर्ण ३५२
०·००	०·३०८७
·२५	०·३०८६
·५०	०·३०८६
·७५	०·३०८५
१·००	०·३०८५
·२५	०·३०८४
·५०	०·३०८३
·७५	०·३०८२
२·००	०·३०८२
·२५	०·३०८१
·५०	०·३०८१
·७५	०·३०८०
३·००	०·३०८०
·२५	०·३०७९
·५०	०·३०७९
·७५	०·३०७८
४·००	०·३०७८
·२५	०·३०७७
·५०	०·३०७७
·७५	०·३०७७
५·००	०·३०७७
·२५	०·३०७६
·५०	०·३०७६
·७५	०·३०७६
६·००	०·३०७६
·२५	०·३०७६
·५०	०·३०७६
·७५	०·३०७५
७·००	०·३०७५
·२५	०·३०७५
·५०	०·३०७५
·७५	०·३०७५
८·००	०·३०७५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५६ वें

बुधाचें समांतर

उपकरण—रविमध्य केन्द्र

उप-करण	समांतर धन ०	समांतर ३०	समांतर ६०	समांतर ९०
१	०·००६५	०·००५५	०·००३१	०·०००२
२	०·००६५	०·००५५	०·००३०	०·०००३
३	०·००६५	०·००५४	०·००२९	०·०००४
४	०·००६५	०·००५३	०·००२८	०·०००६
५	०·००६५	०·००५३	०·००२६	०·०००७
६	०·००६४	०·००५२	०·००२५	०·०००८
७	०·००६४	०·००५१	०·००२४	०·०००९
८	०·००६४	०·००५१	०·००२३	०·००१०
९	०·००६४	०·००५०	०·००२२	०·००११
१०	०·००६४	०·००४९	०·००२१	०·००१२
११	०·००६४	०·००४८	०·००२०	०·००१३
१२	०·००६३	०·००४८	०·००१९	०·००१५
१३	०·००६३	०·००४७	०·००१८	०·००१६
१४	०·००६३	०·००४६	०·००१७	०·००१७
१५	०·००६३	०·००४५	०·००१६	०·००१८
१६	०·००६२	०·००४४	०·००१५	०·००१९
१७	०·००६२	०·००४४	०·००१४	०·००२०
१८	०·००६२	०·००४३	०·००१२	०·००२१
१९	०·००६१	०·००४२	०·००११	०·००२२
२०	०·००६१	०·००४१	०·००१०	०·००२३
२१	०·००६०	०·००४०	०·०००९	०·००२४
२२	०·००६०	०·००३९	०·०००८	०·००२५
२३	०·००५९	०·००३८	०·०००७	०·००२६
२४	०·००५९	०·००३७	०·०००६	०·००२७
२५	०·००५९	०·००३६	०·०००५	०·००२८
२६	०·००५८	०·००३५	०·०००३	०·००२९
२७	०·००५७	०·००३४	०·०००२	०·००३०
२८	०·००५७	०·००३४	०·०००१	०·००३१
२९	०·००५६	०·००३३	०·००००	०·००३२
३०	०·००५६	०·००३२	०·००००	०·००३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५६ वें—चालू.

उप-करण	समांतर १२०	समांतर १५०	समांतर १८०	समांतर २१०
१	०·००३४	०·००५७	०·००६५	०·००५५
२	०·००३५	०·००५७	०·००६५	०·००५५
३	०·००३६	०·००५८	०·००६५	०·००५४
४	०·००३७	०·००५८	०·००६५	०·००५३
५	०·००३८	०·००५९	०·००६५	०·००५३
६	०·००३९	०·००५९	०·००६४	०·००५२
७	०·००४०	०·००६०	०·००६४	०·००५१
८	०·००४१	०·००६०	०·००६४	०·००५१
९	०·००४१	०·००६१	०·००६४	०·००५०
१०	०·००४२	०·००६१	०·००६४	०·००४९
११	०·००४३	०·००६१	०·००६४	०·००४८
१२	०·००४४	०·००६२	०·००६३	०·००४८
१३	०·००४५	०·००६२	०·००६३	०·००४७
१४	०·००४६	०·००६२	०·००६३	०·००४६
१५	०·००४६	०·००६३	०·००६३	०·००४५
१६	०·००४७	०·००६३	०·००६२	०·००४४
१७	०·००४८	०·००६३	०·००६२	०·००४४
१८	०·००४९	०·००६३	०·००६२	०·००४३
१९	०·००४९	०·००६४	०·००६१	०·००४२
२०	०·००५०	०·००६४	०·००६१	०·००४१
२१	०·००५१	०·००६४	०·००६०	०·००४०
२२	०·००५२	०·००६४	०·००६०	०·००३९
२३	०·००५२	०·००६४	०·००५९	०·००३८
२४	०·००५३	०·००६५	०·००५९	०·००३७
२५	०·००५३	०·००६५	०·००५९	०·००३६
२६	०·००५४	०·००६५	०·००५८	०·००३५
२७	०·००५५	०·००६५	०·००५७	०·००३४
२८	०·००५५	०·००६५	०·००५७	०·००३४
२९	०·००५६	०·००६५	०·००५६	०·००३३
३०	०·००५६	०·००६५	०·००५६	०·००३२

कोष्टक ५६ वें—चालू.

उप-करण	समांतर २४०	समांतर २७०	समांतर ३००	समांतर ३३०
१	०·००३१	०·०००२	०·००३४	०·००५७
२	०·००३०	०·०००३	०·००३५	०·००५७
३	०·००२९	०·०००४	०·००३६	०·००५८
४	०·००२८	०·०००६	०·००३७	०·००५८
५	०·००२६	०·०००७	०·००३८	०·००५९
६	०·००२५	०·०००८	०·००३९	०·००५९
७	०·००२४	०·०००९	०·००४०	०·००६०
८	०·००२३	०·००१०	०·००४१	०·००६०
९	०·००२२	०·००११	०·००४१	०·००६१
१०	०·००२१	०·००१२	०·००४२	०·००६१
११	०·००२०	०·००१३	०·००४३	०·००६१
१२	०·००१९	०·००१५	०·००४४	०·००६२
१३	०·००१८	०·००१६	०·००४५	०·००६२
१४	०·००१७	०·००१७	०·००४६	०·००६२
१५	०·००१६	०·००१८	०·००४६	०·००६३
१६	०·००१५	०·००१९	०·००४७	०·००६३
१७	०·००१४	०·००२०	०·००४८	०·००६३
१८	०·००१२	०·००२१	०·००४९	०·००६३
१९	०·००११	०·००२२	०·००४९	०·००६४
२०	०·००१०	०·००२३	०·००५०	०·००६४
२१	०·०००९	०·००२४	०·००५१	०·००६४
२२	०·०००८	०·००२५	०·००५२	०·००६४
२३	०·०००७	०·००२६	०·००५२	०·००६४
२४	०·०००६	०·००२७	०·००५३	०·००६५
२५	०·०००५	०·००२८	०·००५३	०·००६५
२६	०·०००३	०·००२९	०·००५४	०·००६५
२७	०·०००२	०·००३०	०·००५५	०·००६५
२८	०·०००१	०·००३१	०·००५५	०·००६५
२९	०·००००	०·००३२	०·००५६	०·००६५
३०	०·००००	०·००३३	०·००५६	०·००६५

कोष्टक ५७ वें

बुधाचे दीर्घवर्तुलांश

उपकरणें—बुध शीघ्रकेन्द्र (० ते १८०) +
(१८० ते ३६०) —

उपकरण	दीर्घवर्तुलांश + ०	दीर्घवर्तुलांश + ३०	दीर्घवर्तुलांश + ६०	दीर्घवर्तुलांश + ९०
१	०·७२०९	१६·२७३३	३२·८६०८	४९·८५७९
२	१·०३९६	१६·८०८७	३३·४३८५	५१·५००५
३	१·५५९४	१७·३४५२	३४·००८७	५१·५८९८
४	२·०७९४	१७·८८३३	३४·५८७६	५२·१५९८
५	२·५९९५	१८·४२०३	३५·१५८५	५२·७३१०
६	३·११९५	१८·९६१७	३५·७२६९	५३·४२४२
७	३·६४०७	१९·५०१९	३६·३२२४	५३·८८६३
८	४·१६०६	२०·०४४०	३६·८९७६	५४·४४९५
९	४·६८१४	२०·५८७९	३७·४८२६	५५·०१६९
१०	५·२०३२	२१·१३१०	३८·०५२२	५५·५६६३
११	५·७२४१	२१·६७८३	३८·६४४६	५५·९६२९
१२	६·२४७१	२२·२३५१	३९·२२००	५६·६७६७
१३	६·७६८९	२२·७७००	३९·८२२०	५७·२१४८
१४	७·२९११	२३·३०६४	४०·४०६४	५७·७८००
१५	७·८१५१	२३·८७३७	४०·९९४८	५८·२८९७
१६	८·३३८९	२४·४२५२	४१·५७२९	५८·८१४३
१७	८·८६३०	२४·९७१४	४२·१६२१	५९·३२९७
१८	९·३८८०	२५·५२७४	४२·७४८०	५९·८३५५
१९	९·९११०	२६·०८२०	४३·४६७७	६०·३४४०
२०	१०·४४०८	२६·६४३१	४३·९४७९	६०·८२९४
२१	१०·९६२२	२७·१९२२	४४·५२५३	६१·३१७०
२२	११·४९४२	२७·७६०७	४५·२७०२	६१·७८००
२३	१२·०२०६	२८·३३९०	४५·७१०१	६२·२४४५
२४	१२·५४९८	२८·९४६४	४६·२९७९	६२·६८३१
२५	१३·०७८१	२९·४४५९	४६·८८९९	६३·२०५०
२६	१३·६०९६	३०·००५३	४७·४७७९	६३·५३५२
२७	१४·१४०३	३०·५७७१	४८·०६१६	६३·९४६१
२८	१४·६३८५	३१·१४७२	४८·६४९५	६४·३२८९
२९	१५·२०३१	३१·६९४९	४९·२४२०	६४·६९६१
३०	१५·७०१४	३२·२८१२	४९·८५७८	६५·०६१८

कोष्टक ५७ वें—चालू.

उपकरण	दीर्घवर्तुलांश + १२०	दीर्घवर्तुलांश + १५०	दीर्घवर्तुलांश ऋ—उणे १८०	दीर्घवर्तुलांश — २१०
१	६५·४७३०	५८·८०९६	२·६५५०	६०·६८९४
२	६५·६९७१	५७·६७९१	५·३१६१	६१·५४०८
३	६५·९७९५	५६·५५२५	७·९५९४	६२·३४१७
४	६६·२५७९	५५·३२२६	१०·०५७३	६३·०७७०
५	६६·५००५	५४·०२१९	१३·१९००	६३·७३००
६	६६·७२२०	५२·६३८२	१५·७६२८	६४·३५२३
७	६६·८०८३	५१·२०७७	१८·३०६४	६४·८८३०
८	६७·०६५२	४९·६७८८	२०·८११२	६५·३४९८
९	६७·२०११	४८·०७९६	२३·२७१९	६५·७७५१
१०	६७·२९५२	४६·४१०४	२५·६१७६	६६·१४२४
११	६७·३६३०	४४·६४३९	२८·०४११	६६·४५३०
१२	६७·३८६३	४२·८२३६	३०·३४०४	६६·७२६०
१३	६७·३९७९	४०·९१९८	३२·५८७२	६६·९६२७
१४	६७·३४५९	३८·८४३५	३४·७७९७	६७·१२९४
१५	६७·२६२४	३६·९७७७	३६·९७७७	६७·२६२४
१६	६७·१२९४	३४·७७९७	३८·८४३५	६७·३४५९
१७	६६·९६२७	३२·५८७२	४०·९१९८	६७·३९७९
१८	६६·७२६०	३०·३४०४	४२·८२३६	६७·३८६३
१९	६६·४५३०	२८·०४११	४४·६४३९	६७·३६३०
२०	६६·१४२४	२५·६१७६	४६·४१०४	६७·२९५२
२१	६५·७७५१	२३·२७१९	४८·०७९६	६७·२०११
२२	६५·३४९८	२०·८११२	४९·६७८८	६७·०६५२
२३	६४·८८३०	१८·३०६४	५१·२०७७	६६·८०८३
२४	६४·३५२३	१५·७६२८	५२·६३८२	६६·७२२०
२५	६३·७३००	१३·१९००	५४·०२१९	६६·५००५
२६	६३·०७७०	१०·०५७३	५५·३२२६	६६·२५७९
२७	६२·३४१७	७·९५९४	५६·५५२५	६५·९७९५
२८	६१·५४०८	५·३१६१	५७·६७९१	६५·६९७१
२९	६०·६८९४	२·६५५०	५८·८०९६	६५·४७३०
३०	५९·८९३३	०·००००	५९·८९३३	६५·०६१८

कोष्टक ५७ वें—चालू.

उपकरण	दीर्घवर्तुलांश २४०	दीर्घवर्तुलांश २७०	दीर्घवर्तुलांश ३००	दीर्घवर्तुलांश ३३०
१	६४·६९६१	४९·२४२०	३१·६९४९	१५·२०३१
२	६४·३२८९	४८·६४९५	३१·१४७२	१४·६३८५
३	६३·९४६१	४८·०६१६	३०·५७७१	१४·१४०३
४	६३·५३५२	४७·४७७९	३०·००५३	१३·६०९६
५	६३·१०५०	४६·८८९९	२९·४४५९	१३·०७८१
६	६२·६८३१	४६·२७७९	२८·९४६४	१२·५४९८
७	६२·२४४५	४५·७१०१	२८·३३९०	१२·०२०६
८	६१·७८००	४५·२७०२	२७·७६०७	११·४९४२
९	६१·३१७०	४४·५२५३	२७·१९२२	१०·९६२२
१०	६०·८२९४	४३·९४७९	२६·६४३१	१०·४४०८
११	६०·३४४०	४३·४६७७	२६·०८२०	९·९११०
१२	५९·८३५५	४२·७४८०	२५·५२७४	९·३८८०
१३	५९·३२९७	४२·१६२१	२४·९७१४	८·८६३०
१४	५८·८१४३	४१·५७२९	२४·४२५२	८·३३८९
१५	५८·२८९७	४०·९९४८	२३·८७३७	७·८१५१
१६	५७·२८००	४०·४०६४	२३·३०६४	७·२९११
१७	५७·२१४८	३९·८२२०	२२·७७००	६·७६८९
१८	५६·६७६७	३९·२२८०	२२·२३५१	६·२४७१
१९	५५·९६२९	३८·६४४६	२१·६७८३	५·७२४१
२०	५५·५६६३	३८·०५२२	२१·१३१०	५·२०३२
२१	५५·०१६९	३७·४८२६	२०·५८७९	४·६८१४
२२	५४·४४९५	३६·८९७६	२०·०४४०	४·१६०६
२३	५३·८८६३	३६·३२२४	१९·५०१९	३·६४०७
२४	५३·४२४२	३५·७२६९	१८·९६१७	३·११९५
२५	५२·७३१०	३५·१५८५	१८·४२०३	२·५९९५
२६	५२·१५९८	३४·५८७६	१७·८८३३	२·०७९४
२७	५१·५८२८	३४·००८७	१७·३४५२	१·५५९४
२८	५१·५००५	३३·४३८५	१६·८०८७	१·०३९६
२९	४९·८५७९	३२·८६०८	१६·२७३३	०·७२०९
३०	४९·८५७८	३२·२८१२	१५·७०१४	०·००००

कोष्टक ५८ वें

बुधाचें इनांतर

उपकरण बुध शीघ्रकेन्द्र

उप-करण	इनांतर + ०	इनांतर + ३०	इनांतर + ६०	इनांतर + ९०
१	०·२७८०	८·५१३४	१५·९१०३	२१·२८८३
२	०·५५८१	८·७७८५	१६·१३०३	२१·४१२२
३	०·८३६७	९·०४२७	१६·३४८३	२१·५३०९
४	१·११५९	९·३०५९	१६·५६३९	२१·६४७५
५	१·३९४७	९·५६८३	१६·७७७५	२१·७५५०
६	१·६७३३	९·८२९४	१६·९८८३	२१·८६००
७	१·९४८२	१०·०८९५	१७·१९७२	२१·९५९७
८	२·२३०१	१०·३४८६	१७·४०२८	२२·०५४४
९	२·५०६९	१०·६०६४	१७·६०६७	२२·१४४२
१०	२·७८५९	१०·८६३१	१७·८०७२	२२·२२७८
११	३·०६३६	११·११८६	१८·००५३	२२·३०३३
१२	३·३४०८	११·३७२८	१८·२००८	२२·३७९४
१३	३·६१७८	११·६२५८	१८·३९३३	२२·४४६४
१४	३·८९४३	११·८७७५	१८·५८३३	२२·५०८१
१५	४·१७०५	१२·१२७८	१८·७६९७	२२·५६३३
१६	४·४४५३	१२·३७६९	१८·९५३३	२२·६११९
१७	४·७२१५	१२·६२३९	१९·१३३९	२२·६५५३
१८	४·९९६५	१२·८६९९	१९·३१११	२२·६९१७
१९	५·२७०९	१३·११४४	१९·४८५६	२२·७२२०
२०	५·५४४७	१३·३५६९	१९·६५६१	२२·७४५३
२१	५·८१८०	१३·५९७८	१९·८२३४	२२·७६०७
२२	६·०९०६	१३·८३७५	१९·९८६९	२२·७७०३
२३	६·३६२७	१४·०७५३	२०·१४६४	२२·७७२२
२४	६·६३४०	१४·३१११	२०·३०३६	२२·७६७२
२५	६·९०४९	१४·५४५२	२०·४५६७	२२·७५४२
२६	७·१७४९	१४·७७८१	२०·७०५०	२२·७३३३
२७	७·४४४२	१५·००८६	२०·७५००	२२·७०६१
२८	७·७१२६	१५·२३६९	२०·८९०९	२२·९६८१
२९	७·९८०२	१५·४६३६	२१·०२७६	२२·६२३६
३०	८·२४७४	१५·६८७२	२१·१६००	२२·५७०६

कोष्टक ५८ वें—चालू.

उप-करण	इनांतर + १२०	इनांतर + १९०	इनांतर — १८०	इनांतर — २१०
१	२२·५०८९	१५·८३११	०·६३१४	१६·६११७
२	२२·४३८०	१५·४३३३	१·२६२२	१६·९८०३
३	२२·३५८९	१५·०१५०	१·८९१४	१७·३३५५
४	२२·२७११	१४·५८५०	२·५१८४	१७·६७८३
५	२२·१७३६	१४·१४३१	३·१४२७	१८·००८६
६	२२·०६६७	१३·६८८३	३·७६३६	१८·३२७५
७	२१·९५००	१३·२२२३	४·३८०६	१८·६३२८
८	२१·८२३४	१२·७४४२	४·९९२५	१८·९२६४
९	२१·६८७२	१२·२५४७	५·५९८६	१९·२०८३
१०	२१·५४००	११·७५३६	६·१९९२	१९·४७७५
११	२१·३८३३	११·२४१९	६·७९२८	१९·७३५३
१२	२१·२१६०	१०·७१९२	७·३७९५	१९·९८०६
१३	२१·०३७०	१०·१८६१	७·९५८३	२०·२१४७
१४	२०·८४८६	९·६४३०	८·५२८६	२०·४३७२
१५	२०·६४८६	९·०९०६	९·०९०६	२०·६४८६
१६	२०·४३७२	८·५२८६	९·६४३०	२०·८४८६
१७	२०·२१४७	७·९५८३	१०·१८६१	२१·०३७०
१८	१९·९८०६	७·३७९५	१०·७१९२	२१·२१६०
१९	१९·७३५३	६·७९२८	११·२४१९	२१·३८३३
२०	१९·४७७५	६·१९९२	११·७५३६	२१·५४००
२१	१९·२०८३	५·५९८६	१२·२५४७	२१·६८७२
२२	१८·९२६४	४·९९२५	१२·७४४२	२१·८२३४
२३	१८·६३२८	४·३८०६	१३·२२२३	२१·९५००
२४	१८·३२७५	३·७६३६	१३·६८८३	२२·०६६७
२५	१८·००८६	३·१४२७	१४·१४३१	२२·१७३६
२६	१७·६७८३	२·५१८४	१४·५८५०	२२·२७११
२७	१७·३३५५	१·८९१४	१५·०१५०	२२·३५८९
२८	१६·९८०३	१·२६२२	१५·४३३३	२२·४३८०
२९	१६·६११७	०·६३१४	१५·८३११	२२·५०८९
३०	१६·२३१७	०·००००	१६·२३१७	२२·५७०६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५८ वें—चालू.

उप-करण	इनांतर — २४०	इनांतर — २७०	इनांतर — ३००	इनांतर — ३३०
०	२२·५७०६	२१·१६००	१५·६८७२	८·२४७४
१	२२·६२३६	२१·०२७६	१५·४६१०	७·९८०२
२	२२·६६८१	२०·८९०९	१५·४३४८	७·७१२६
३	२२·७०६१	२०·७५००	१५·००८६	७·४४४२
४	२२·७३३३	२०·६०५०	१४·७७८१	७·१७४९
५	२२·७५४२	२०·४५६७	१४·५४५२	६·९०४९
६	२२·७६७२	२०·३०३६	१४·३१११	६·६३४०
७	२२·७७२२	२०·१४६४	१४·०७५३	६·३६२७
८	२२·७७०३	१९·९८६९	१३·८३७५	६·०९०६
९	२२·७६०७	१९·८२३४	१३·५९७८	५·८१८०
१०	२२·७४५३	१९·६५६१	१३·३५६९	५·५४४७
११	२२·७२९०	१९·४८५६	१३·११४४	५·२७०९
१२	२२·६९१७	१९·३१११	१२·८६९९	४·९९६५
१३	२२·६५५३	१९·१३३९	१२·६२३९	४·७२१५
१४	२२·६११९	१८·९५३३	१२·३७६६	४·४४५३
१५	२२·५६३३	१८·७६९७	१२·१२७८	४·१७०५
१६	२२·५०८१	१८·५८३३	११·८७७५	३·८९८३
१७	२२·४४६४	१८·३९३३	११·६२५८	३·६१७८
१८	२२·३७९४	१८·२००८	११·३७२८	३·३४०८
१९	२२·३०३३	१८·००५३	११·११८६	३·०६३६
२०	२२·३२७८	१७·८०७२	१०·८६३१	२·७८५९
२१	२२·१४४२	१७·६०६७	१०·६०६४	२·५०६९
२२	२२·०५४४	१७·४०२८	१०·३४८६	२·२३०१
२३	२१·९५९७	१७·१९७२	१०·०८९५	१·९४८२
२४	२१·८६००	१६·९८८३	९·८२९४	१·६७३१
२५	२१·७५५०	१६·७७७५	९·५६८३	१·३९४७
२६	२१·६४७५	१६·५६३९	९·३०५९	१·११५६
२७	२१·५३०९	१६·३४८३	९·०४२७	०·८३६७
२८	२१·४१२२	१६·१२७९	८·७७८५	०·५५८१
२९	२१·२८८३	१५·९०७५	८·५१३४	०·२७८०
३०	२१·१६००	१५·६८७२	८·२४७४	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५९ वें

बुध—शीघ्रकर्ण

उपकरण—बुध शीघ्रकेन्द्र

उप-करण	शीघ्रकर्ण ०	शीघ्रकर्ण ३०	शीघ्रकर्ण ६०	शीघ्रकर्ण ९०
०	१·३८७३	१·३४९२	१·२३९८	१·०७२०
१	१·३८७१	१·३४६६	१·२३४९	१·०६६०
२	१·३८६९	१·३४४०	१·२३००	१·०५९६
३	१·३८६७	१·३४१३	१·२२५२	१·०५३२
४	१·३८६४	१·३३८५	१·२२०२	१·०४६८
५	१·३८६०	१·३३५७	१·२१५३	१·०४०४
६	१·३८५६	१·३३२७	१·२१०४	१·०३३९
७	१·३८४९	१·३२९७	१·२०५०	१·०२७३
८	१·३८४४	१·३२६६	१·१९९९	१·०२०८
९	१·३८३७	१·३२३४	१·१९४६	१·०१४२
१०	१·३८२८	१·३२०२	१·१८९५	१·००७७
११	१·३८२०	१·३१६८	१·१८४०	१·००२५
१२	१·३८०९	१·३१३४	१·१७८६	०·९९४४
१३	१·३७९९	१·३१००	१·१७३०	०·९९७८
१४	१·३७८९	१·३०६८	१·१६७५	०·९८०९
१५	१·३७७५	१·३०२७	१·१६१९	०·९७४४
१६	१·३७६२	१·२९९०	१·१५६४	०·९६७७
१७	१·३७४८	१·२९५४	१·१५०७	०·९६१०
१८	१·३७३३	१·२९१५	१·१४५०	०·९५४३
१९	१·३७१९	१·२८७६	१·१३७५	०·९४७५
२०	१·३७००	१·२८३५	१·१३३१	०·९४०८
२१	१·३६८६	१·२७९५	१·१२७४	०·९३४०
२२	१·३६६५	१·२७५३	१·१२२१	०·९२७३
२३	१·३६४७	१·२७०७	१·११५४	०·९२०५
२४	१·३६२७	१·२६५९	१·१०९४	०·९१३८
२५	१·३६०७	१·२६२५	१·१०३३	०·९०७०
२६	१·३५८५	१·२५८२	१·०९७२	०·९००३
२७	१·३५६३	१·२५३६	१·०९११	०·८९३५
२८	१·३५४०	१·२४९०	१·०८४९	०·८८६८
२९	१·३५१७	१·२४४८	१·०७८६	०·८८०१
३०	१·३४९२	१·२३९८	१·०७२०	०·८७३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ५९ वॅ—चालू

उप-करण	शीघ्रकर्ण १२०	शीघ्रकर्ण १५०	शीघ्रकर्ण १८०	शीघ्रकर्ण २१०
०	०·८७३३	०·६९२४	०·६१२९	०·६९२४
१	०·८६६१	०·६८७५	०·६१३०	०·६९७३
२	०·८६००	०·६८२९	०·६१३३	०·७०२४
३	०·८५३४	०·६७८२	०·६१३८	०·७०७५
४	०·८४६७	०·६७३८	०·६१४४	०·७१२७
५	०·८४०१	०·६६९५	०·६१५३	०·७१८१
६	०·८३३५	०·६६५३	०·६१६४	०·७२३५
७	०·८२७६	०·६६१२	०·६१७६	०·७२९०
८	०·८२०५	०·६५७३	०·६१९०	०·७३४७
९	०·८१४०	०·६५३५	०·६२०६	०·७४०४
१०	०·८०७६	०·६४९८	०·६२३२	०·७४६२
११	०·८०१२	०·६४६४	०·६२४४	०·७५२१
१२	०·७९४९	०·६४३०	०·६२६६	०·७५८०
१३	०·७८८५	०·६३९९	०·६२८९	०·७६३९
१४	०·७८२३	०·६३६९	०·६३१३	०·७७००
१५	०·७७६१	०·६३४०	०·६३४०	०·७७६१
१६	०·७७००	०·६३१३	०·६३६९	०·७८२३
१७	०·७६३९	०·६२८९	०·६३९९	०·७८८५
१८	०·७५८०	०·६२६६	०·६४३०	०·७९४९
१९	०·७५२१	०·६२४४	०·६४६४	०·८०१२
२०	०·७४६२	०·६२३२	०·६४९८	०·८०७६
२१	०·७४०४	०·६२०६	०·६५३५	०·८१४०
२२	०·७३४७	०·६१९०	०·६५७३	०·८२०५
२३	०·७२९०	०·६१७६	०·६६१२	०·८२७६
२४	०·७२३५	०·६१६४	०·६६५३	०·८३३५
२५	०·७१८१	०·६१५३	०·६६९५	०·८४०१
२६	०·७१२७	०·६१४४	०·६७३८	०·८४६७
२७	०·७०७५	०·६१३८	०·६७८२	०·८५३४
२८	०·७०२४	०·६१३३	०·६८२९	०·८६००
२९	०·६९७३	०·६१४०	०·६८७५	०·८६६१
३०	०·६९२४	०·६१२९	०·६९२४	०·८७३३

कोष्टक ५९ वें—चालू

उप-करण	शीघ्रकर्ण २४०	शीघ्रकर्ण २७०	शीघ्रकर्ण ३००	शीघ्रकर्ण ३३०
०	०·८७३३	१·०७२०	१·२३९८	१·३४९२
१	०·८८०१	१·०७८६	१·२४४८	१·३५१७
२	०·८८६८	१·०८४९	१·२४९०	१·३५४०
३	०·८९३५	१·०९११	१·२५३६	१·३५६१
४	०·९००३	१·०९७२	१·२५८२	१·३५८५
५	०·९०७०	१·१०३३	१·२६२५	१·३६०७
६	०·९१३८	१·१०९४	१·२६६९	१·३६२७
७	०·९२०५	१·११५४	१·२७०७	१·३६४७
८	०·९२७३	१·१२२१	१·२७५३	१·३६६५
९	०·९३४०	१·१२७४	१·२७९५	१·३६८६
१०	०·९४०८	१·१३३१	१·२८३५	१·३७००
११	०·९४७५	१·१३७५	१·२८७६	१·३७१९
१२	०·९५४३	१·१४५०	१·२९१५	१·३७३३
१३	०·९६१०	१·१५०७	१·२९५४	१·३७४८
१४	०·९६७७	१·१५६४	१·२९९०	१·३७६२
१५	०·९७४४	१·१६१९	१·३०२७	१·३७७५
१६	०·९८०९	१·१६७५	१·३०६८	१·३७८८
१७	०·९८७८	१·१७३०	१·३१००	१·३७९९
१८	०·९९४४	१·१७८६	१·३१३४	१·३८०९
१९	१·००२५	१·१८४०	१·३१६८	१·३८२०
२०	१·००७७	१·१८९५	१·३२०२	१·३८२८
२१	१·०१४२	१·१९४६	१·३२३४	१·३८३७
२२	१·०२०८	१·१९९९	१·३२६६	१·३८४४
२३	१·०२७३	१·२०५०	१·३२९७	१·३८४९
२४	१·०३३९	१·२१०४	१·३३२७	१·३८५६
२५	१·०४०४	१·२१५३	१·३३५७	१·३८६०
२६	१·०४६८	१·२२०२	१·३३८५	१·३८६४
२७	१·०५३२	१·२२५२	१·३४१३	१·३८६७
२८	१·०५९६	१·२३००	१·३४४०	१·३८६९
२९	१·०६६०	१·२३४९	१·३४६६	१·३८७१
३०	१·०७२०	१·२३९८	१·३४९२	१·३८७३

कोष्टक ६० वें

बुधाचें—भूमध्यगतिफल (अंशात्मक)

उप—बुध शीघ्रकेंद्र

उप. शी. कें.	गतिफल +०अं.	अंतर	गतिफल +३०°	अंतर	उप.
०	+०·८७००	०·०००६	०·८२६७		३०
१	०·८६९४	०·०००६	०·८२३९		२९
२	०·८६८८	०·०००६	०·८२११		२८
३	०·८६८३	०·००११	०·८१८३		२७
४	०·८६७२	०·००११	०·८१५०		२६
५	०·८६६१	०·००११	०·८११७		२५
६	०·८६५०	०·००१७	०·८०८३		२४
७	०·८६३३	०·००१७	०·८०४४		२३
८	०·८६१६	०·००१६	०·८००५		२२
९	०·८६००	०·००१७	०·७९६७		२१
१०	०·८५८३	०·००१६	०·७९३४		२०
११	०·८५६६	०·००१६	०·७९०१		१९
१२	०·८५५०	०·००१६	०·७८६७		१८
१३	०·८५४४	०·००१६	०·७८२८		१७
१४	०·८५३८	०·००१५	०·७७८९		१६
१५	०·८५३३	०·००१५	०·७७५०		१५
१६	०·८५१८	०·००१९	०·७७०६		१४
१७	०·८४९९	०·००१६	०·७६६२		१३
१८	०·८४८३	०·००१७	०·७६१७		१२
१९	०·८४६६	०·००१७	०·७५५१		११
२०	०·८४४९	०·००१६	०·७४९५		१०
२१	०·८४३३		०·७४४०		९
२२	०·८४१६		०·७३७७		८
२३	०·८३९९		०·७३१४		७
२४	०·८३८३		०·७२५०		६
२५	०·८३६१		०·७२११		५
२६	०·८३३९		०·७१७२		४
२७	०·८३१७		०·७०३३		३
२८	०·८३००		०·६९६८		२
२९	०·८२८३		०·६९०२		१
३०	०·८२६७		०·६८३६		००
	+३३०°		+३००°		

कोष्टक ६० वें—चालू

उप. शा. कें.	गतिफल +६०°	अंतर	गतिफल +९०°	अंतर	उप.
०	०·६८३६		+०·३८३६		३०
१	०·६७६९		+०·३६९७		२९
२	०·६७११		+०·३५५७		२८
३	०·६६३३		+०·३४१७		२७
४	०·६५६१		+०·३२४४		२६
५	०·६४८९		+०·३०७२		२५
६	०·६४१७		+०·२९००		२४
७	०·६३३५		+०·२७२३		२३
८	०·६२५२		+०·२५४५		२२
९	०·६१६९		+०·२३६७		२१
१०	०·६०७९		+०·२२०१		२०
११	०·५९९०		+०·२०३४		१९
१२	०·५९००		+०·१८६७		१८
१३	०·५७९४		+०·१६८३		१७
१४	०·५६८९		+०·१५००		१६
१५	०·५५८३		+०·१३१७		१५
१६	०·५४८३		+०·११९७		१४
१७	०·५३८३		+०·०९१७		१३
१८	०·५२८३		+०·०७१७		१२
१९	०·५१७७		+०·०५००		११
२०	०·५०७२		+०·०२८३		१०
२१	०·४९६७		+०·००६७		९
२२	०·४८६८		—०·०२५०		८
२३	०·४७६९		—०·०४३३		७
२४	०·४६६०		—०·०६१७		६
२५	०·४५३०		—०·०८६१		५
२६	०·४३९०		—०·११०५		४
२७	०·४२५०		—०·१३५०		३
२८	०·४०४६		—०·१६२३		२
२९	०·३९४१		—०·१८९६		१
३०	०·३८३६		—०·२१६९		०
	+२७०°		—२४०°		

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६० वें—चालू

उप. शी. कें.	गतिफल —१२०°	अंतर	गतिफल —१५०°	अंतर	उप. शी. कें.
०	—०·२१६९		—१·२६३३		३०
१	०·२४६७		१·३०११		२९
२	०·२७२५		१·३३८९		२८
३	०·३००२		१·३७६७		२७
४	०·३३०१		१·४१५०		२६
५	०·३६००		१·४५३३		२५
६	०·३९००		१·४९१७		२४
७	०·४२२२		१·५२६१		२३
८	०·४५४४		१·५६०५		२२
९	०·४८६७		१·५९५०		२१
१०	०·५२११		१·६२६१		२०
११	०·५५५५		१·६५७२		१९
१२	०·५९००		१·६८८३		१८
१३	०·६२४४		१·७१६१		१७
१४	०·६५८८		१·७४३९		१६
१५	०·६९३३		१·७७१७		१५
१६	०·७३००		१·७९५६		१४
१७	०·७६६७		१·८१९५		१३
१८	०·८०३३		१·८४३३		१२
१९	०·८४०५		१·८६०५		११
२०	०·८७०७		१·८७७७		१०
२१	०·९१५०		१·८९५०		९
२२	०·९५१७		१·९०८९		८
२३	०·९८८४		१·९२२८		७
२४	१·०२५०		१·९३६७		६
२५	१·०६२८		१·९४३४		५
२६	१·१००६		१·९५०१		४
२७	१·१३८३		१·९५६७		३
२८	१·१८००		१·९५६७		२
२९	१·२२१७		१·९५६७		१
३०	१·२६३३		१·९५६७		०
	—२१०°		—१८०°		

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६१ वें

बुधगति स्पष्टीकरण

उपकरण—बुधमंदकेन्द्र

उपकरण	गतिफल गुणक (+०)	वर्तुलांश गुणक कलात्मक (+०)	गतिफल गुणक (+३०)	वर्तुलांश गुणक कलात्मक (+३०)
०	१·३४५१	०·०००	१·२६१६	·२४६
१	१·३४५१	·०१०	१·२५६५	·२५२
२	१·३४४६	·०१९	१·२५१४	·२५८
३	१·३४४१	·०२९	१·२४६५	·२६४
४	१·३४३५	·०३८	१·२४१२	·२७०
५	१·३४२४	·०४७	१·२३५९	·२७६
६	१·३४१३	·०५७	१·२३०७	·२८२
७	१·३३९५	·०६७	१·२२५०	·२८६
८	१·३३८६	·०७६	१·२१९४	·२९०
९	१·३३६९	·०८६	१·२१४३	·२९४
१०	१·३३४८	·०९५	१·२०८७	·२९८
११	१·३३२७	·१०४	१·२०३२	·३०२
१२	१·३३०५	·११४	१·१९७३	·३०६
१३	१·३२७९	·१२२	१·१९१९	·३१०
१४	१·३२५२	·१३०	१·१८५०	·३१४
१५	१·३२२०	·१३८	१·१८०३	·३१८
१६	१·३१९३	·१४६	१·१७४५	·३२२
१७	१·३१६१	·१५४	१·१६८८	·३२६
१८	१·३१२५	·१६२	१·१६३१	·३३०
१९	१·३०९३	·१७०	१·१५७५	·३३२
२०	१·३०५७	·१७८	१·१५१५	·३३५
२१	१·३०१६	·१८६	१·१४६०	·३३७
२२	१·२९७९	·१९४	१·१४०५	·३४०
२३	१·२९३३	·२०२	१·१३४२	·३४२
२४	१·२८९२	·२१०	१·१२८८	·३४५
२५	१·२८५१	·२१६	१·१२३०	·३४७
२६	१·२८०९	·२२२	१·११७३	·३५०
२७	१·२७६०	·२२८	१·१११६	·३५२
२८	१·२७२०	·२३४	१·१०५९	·३५४
२९	१·२६६६	·२४०	१·१००४	·३५७
३०	१·२६१६	·२४६	१·०९४८	·३६०

कोष्टक ६१ वें—चालू

उपकरण	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक +·६०	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक +९०
०	१·०९४८	·३६०	०·९४७४	·३२४
१	१·०८९३	·३५९	०·९४३३	·३२२
२	१·०८३८	·३५९	०·९३९२	·३२०
३	१·०७८४	·३५८	०·९३५१	·३१८
४	१·०७३०	·३५८	०·९३११	·३१६
५	१·०६७३	·३५७	०·९२७४	·३१४
६	१·०६२०	·३५७	०·९२३४	·३१२
७	१·०५६७	·३५६	०·९१९४	·३०९
८	१·०५१५	·३५६	०·९१५८	·३०६
९	१·०४६०	·३५५	०·९१२२	·३०३
१०	१·०४१२	·३५५	०·९०८६	·३००
११	१·०३६१	·३५४	०·९०७२	·२९७
१२	१·०३०७	·३५४	०·९०१४	·२९४
१३	१·०२५६	·३५३	०·८९७९	·२९१
१४	१·०२०६	·३५१	०·८९४४	·२८८
१५	१·०१५७	·३५०	०·८९१२	·२८५
१६	१·०१०८	·३४८	०·८८७४	·२८२
१७	१·००५९	·३४७	०·८८४५	·२७९
१८	१·००१०	·३४५	०·८८१४	·२७६
१९	०·९९९२	·३४४	०·८७८२	·२७२
२०	०·९९१८	·३४२	०·८७५१	·२६८
२१	०·९८७०	·३४१	०·८७२०	·२६४
२२	०·९८२३	·३३९	०·८६९२	·२६०
२३	०·९७७६	·३३८	०·८६६१	·२५६
२४	०·९७३३	·३३६	०·८६३१	·२५२
२५	०·९६९१	·३३४	०·८६०३	·२४८
२६	०·९६४५	·३३२	०·८५७६	·२४४
२७	०·९६०२	·३३०	०·८५४८	·२४०
२८	०·९५५७	·३२८	०·८५२१	·२३६
२९	०·९५१५	·३२६	०·८४९४	·२३२
३०	०·९४७४	·३२४	०·८४६६	·२२८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६१ वें—चालू

उपकरण	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक +१२०	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक +१५०
०	०·८४६६	·२२८	०·७९०७	·१११
१	०·८४४२	·२२४	०·७८९४	·१०७
२	०·८४१८	·२२०	०·७८८२	·१०२
३	०·८३९४	·२१६	०·७८७३	·०९८
४	०·८३७०	·२१२	०·७८६०	·०९३
५	०·८३४७	·२०८	०·७८५५	·०८९
६	०·८३२०	·२०४	०·७८४१	·०८४
७	०·८२९९	·२००	०·७८३१	·०८०
८	०·८२७८	·१९६	०·७८२१	·०७६
९	०·८२५७	·१९२	०·७८१४	·०७२
१०	०·८२३७	·१८८	०·७८०४	·०६८
११	०·८२१३	·१८४	०·७७९७	·०६४
१२	०·८१९५	·१८०	०·७७९०	·०६०
१३	०·८१७५	·१७७	०·७७८३	·०५६
१४	०·८१५४	·१७३	०·७७७६	·०५२
१५	०·८१३६	·१७०	०·७७७१	·०४८
१६	०·८११९	·१६६	०·७७६७	·०४४
१७	०·८१०१	·१६३	०·७७५९	·०४०
१८	०·८०८३	·१५९	०·७७५४	·०३६
१९	०·८०६२	·१५६	०·७७५०	·०३२
२०	०·८०४८	·१५२	०·७७४७	·०२७
२१	०·८०३३	·१४९	०·७७४२	·०२३
२२	०·८०१८	·१४५	०·७७३७	·०१८
२३	०·८०००	·१४२	०·७७३५	·०१४
२४	०·७९८५	·१३८	०·७७३३	·००९
२५	०·७९७३	·१३४	०·७७३१	·००५
२६	०·७९५८	·१२९	०·७७२८	+·०००
२७	०·७९४३	·१२५	०·७७२७	—·००४
२८	०·७९३१	·१२०	०·७७२६	—·००९
२९	०·७९१९	·११६	०·७७२६	—·०१३
३०	०·७९०७	·१११	०·७७२६	—·०१८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६१ वें—चालू

उपकरण	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —१८०°	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —२१०
०	०·७७२६	—·०१८	०·७९०७	—·१४१
१	०·७७२६	·०२२	०·७९१९	·१४४
२	०·७७२६	·०२६	०·७९३१	·१४८
३	०·७७२७	·०३०	०·७९४३	·१५१
४	०·७७२८	·०३४	०·७९५८	·१५५
५	०·७७३१	·०३८	०·७९७३	·१५८
६	०·७७३३	·०४२	०·७९८५	·१६२
७	०·७७३५	·०४६	०·८०००	·१६५
८	०·७७३७	·०५०	०·८०१८	·१६८
९	०·७७४२	·०५४	०·८०३३	·१७१
१०	०·७७४७	·०५८	०·८०४८	·१७४
११	०·७७५०	·०६२	०·८०६२	·१७७
१२	०·७७५४	·०६६	०·८०८३	·१८०
१३	०·७७५९	·०७०	०·८१०१	·१८३
१४	०·७७६७	·०७५	०·८११६	·१८६
१५	०·७७७१	·०७९	०·८१३६	·१८९
१६	०·७७७६	·०८४	०·८१५४	·१९२
१७	०·७७८३	·०८८	०·८१७५	·१९५
१८	०·७७९०	·०९३	०·८१९५	·१९८
१९	०·७७९७	·०९७	०·८२१३	·२०२
२०	०·७८०४	·१०२	०·८२३७	·२०६
२१	०·७८१४	·१०६	०·८२५७	·२१०
२२	०·७८२१	·१११	०·८२७८	·२१४
२३	०·७८३१	·११५	०·८२९९	·२१८
२४	०·७८४१	·१२०	०·८३२०	·२२२
२५	०·७८५५	·१२३	०·८३४७	·२२६
२६	०·७८६०	·१२७	०·८३७०	·२३०
२७	०·७८७३	·१३०	०·८३९४	·२३४
२८	०·७८८२	·१३४	०·८४१८	·२३८
२९	०·७८९४	·१३७	०·८४४२	·२४२
३०	०·७९०७	·१४१	०·८४६६	·२४६

कोष्टक ६१ वें—चालू

उपकरण	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —२४०	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —२७०
०	०·८४६६	—·२४६	०·९४७४	—·३१५
१	०·८४९४	·२४९	०·९५१५	·३१६
२	०·८५२१	·२५२	०·९५५७	·३१८
३	०·८५४८	·२५५	०·९६०२	·३१९
४	०·८५७६	·२५८	०·९६४५	·३२१
५	०·८६०३	·२६१	०·९६९१	·३२२
६	०·८६३१	·२६४	०·९७३३	·३२४
७	०·८६६१	·२६७	०·९७७६	·३२५
८	०·८६९२	·२७०	०·९८२३	·३२६
९	०·८७२०	·२७३	०·९८००	·३२७
१०	०·८७५१	·२७६	०·९९१८	·३२८
११	०·८७८२	·२७९	०·९९६२	·३२९
१२	०·८८१४	·२८२	१·००१०	·३३०
१३	०·८८४५	·२८४	१·००५९	·३३१
१४	०·८८७४	·२८६	१·०१०८	·३३२
१५	०·८९१२	·२८८	१·०१५७	·३३३
१६	०·८९४४	·२९०	१·०२०६	·३३४
१७	०·८९७९	·२९२	१·०२५६	·३३५
१८	०·९०१४	·२९४	१·०३०७	·३३६
१९	०·९०७२	·२९६	१·०३६१	·३३६
२०	०·९०८६	·२९८	१·०४१२	·३३५
२१	०·९१२२	·३००	१·०४६०	·३३५
२२	०·९१५८	·३०२	१·०५१५	·३३४
२३	०·९१९४	·३०४	१·०५६७	·३३४
२४	०·९२३४	·३०६	१·०६२०	·३३३
२५	०·९२७४	·३०७	१·०६७३	·३३३
२६	०·९३११	·३०९	१·०७३०	·३३२
२७	०·९३५१	·३१०	१·०७८४	·३३२
२८	०·९३९२	·३१२	१·०८३८	·३३१
२९	०·९४३३	·३१३	१·०८९३	·३३०
३०	०·९४७४	·३१५	१·०९४८	·३३०

कोष्टक ६१ वें—चालू

उपकरण	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —३००	गतिफल गुणक	वर्तुलांश गुणक —३३०
०	१·०९४८	—·३३०	१·२६१६	—·२२२
१	१·१००४	·३२८	१·२६६६	·२१६
२	१·१०५९	·३२६	१·२७२३	·२१०
३	१·१११६	·३२४	१·२७६०	·२०४
४	१·११७३	·३२२	१·२८०६	·१९८
५	१·१२३०	·३२०	१·२८५१	·१९२
६	१·१२८८	·३१८	१·२८९२	·१८६
७	१·१३४२	·३१६	१·२९३३	·१७८
८	१·१४०५	·३१४	१·२९७९	·१७०
९	१·१४६०	·३१२	१·३०१६	·१६२
१०	१·१५१५	·३१०	१·३०५७	·१५४
११	१·१५७५	·३०८	१·३०९३	·१४६
१२	१·१६३१	·३०६	१·३१२५	·१३८
१३	१·१६८८	·३०२	१·३१६१	·१३०
१४	१·१७४५	·२९८	१·३१९३	·१२२
१५	१·१८०३	·२९३	१·३२२०	·११४
१६	१·१८५०	·२८९	१·३२५२	·१०६
१७	१·१९१९	·२८५	१·३२७९	·०९८
१८	१·१९७३	·२८०	१·३३०५	·०९०
१९	१·२०३२	·२७६	१·३३२७	·०८३
२०	१·२०८७	·२७२	१·३३४८	·०७५
२१	१·२१४३	·२६९	१·३३६९	·०६८
२२	१·२१९४	·२६५	१·३३८६	·०६०
२३	१·२२५०	·२६१	१·३३९५	·०५३
२४	१·२३०७	·२५८	१·३४१३	·०४५
२५	१·२३५९	·२५२	१·३४२४	·०३८
२६	१·२४१२	·२४६	१·३४३५	·०३०
२७	१·२४६५	·२४०	१·३४४१	·०२७
२८	१·२५१४	·२३४	१·३४४६	·०१५
२९	१·२५६५	·२२८	१·३४५१	·००८
३०	१·२६१६	·२२२	१·३४५१	·०००

कोष्टक ६२ वें

बुधाचें बिंब (विकलात्मक)

उपकरण—बुध शोध्यकेंद्र (अंशात्मक)

उपकरण	बिंब		बिंब		बिंब		बिंब	
	०	३०	६०	९०	१२०	१५०	१८०	२१०
१	४·८	५·०	५·४	६·२	७·६	९·६	१०·९	९·६
२	४·८	५·०	५·४	६·२	७·७	९·७	१०·८	९·५
३	४·८	५·०	५·४	६·३	७·७	९·७	१०·८	९·४
४	४·८	५·०	५·४	६·३	७·८	९·८	१०·८	९·३
५	४·८	५·०	५·४	६·३	७·९	९·८	१०·८	९·२
६	४·८	५·०	५·५	६·४	८·०	१०·०	१०·८	९·२
७	४·८	५·०	५·५	६·४	८·०	१०·०	१०·८	९·२
८	४·८	५·०	५·५	६·५	८·१	१०·०	१०·७	९·१
९	४·८	५·०	५·५	६·५	८·१	१०·१	१०·७	९·०
१०	४·८	५·०	५·५	६·६	८·२	१०·१	१०·७	८·९
११	४·८	५·०	५·६	६·६	८·३	१०·२	१०·७	८·८
१२	४·८	५·१	५·७	६·७	८·४	१०·४	१०·७	८·८
१३	४·८	५·१	५·७	६·७	८·४	१०·४	१०·७	८·८
१४	४·८	५·१	५·७	६·८	८·४	१०·५	१०·६	८·७
१५	४·८	५·१	५·७	६·८	८·५	१०·५	१०·६	८·६
१६	४·८	५·१	५·७	६·९	८·६	१०·६	१०·५	८·५
१७	४·८	५·२	५·७	६·९	८·७	१०·६	१०·५	८·४
१८	४·९	५·२	५·८	७·०	८·८	१०·७	१०·४	८·४
१९	४·९	५·२	५·८	७·०	८·८	१०·७	१०·४	८·४
२०	४·९	५·२	५·८	७·१	८·८	१०·७	१०·२	८·३
२१	४·९	५·२	५·९	७·१	८·९	१०·७	१०·१	८·२
२२	४·९	५·२	५·९	७·२	९·०	१०·७	१०·१	८·१
२३	४·९	५·२	५·९	७·२	९·१	१०·७	१०·०	८·१
२४	४·९	५·३	६·०	७·३	९·२	१०·८	१०·०	८·०
२५	४·९	५·३	६·०	७·३	९·२	१०·८	१०·०	८·०
२६	४·९	५·३	६·०	७·४	९·२	१०·८	९·८	७·९
२७	४·९	५·३	६·१	७·४	९·३	१०·८	९·८	७·८
२८	४·९	५·३	६·१	७·५	९·४	१०·८	९·७	७·७
२९	४·९	५·३	६·१	७·५	९·५	१०·८	९·७	७·७
३०	५·०	५·४	६·२	७·६	९·६	१०·९	९·६	७·६

कोष्टक ६२ वें—चालू

उपकरण	बिंब		बिंब	
	२४०	२७०	३००	३३०
१	७·६	६·२	५·४	५·०
२	७·५	६·१	५·३	४·९
३	७·५	६·१	५·३	४·९
४	७·४	६·१	५·३	४·९
५	७·४	६·०	५·३	४·९
६	७·३	६·०	५·३	४·९
७	७·३	६·०	५·३	४·९
८	७·२	५·९	५·२	४·९
९	७·२	५·९	५·२	४·९
१०	७·१	५·९	५·२	४·९
११	७·१	५·८	५·२	४·९
१२	७·०	५·८	५·२	४·९
१३	७·०	५·८	५·२	४·९
१४	६·९	५·७	५·२	४·८
१५	६·९	५·७	५·१	४·८
१६	६·८	५·७	५·१	४·८
१७	६·८	५·७	५·१	४·८
१८	६·७	५·७	५·१	४·८
१९	६·७	५·७	५·१	४·८
२०	६·६	५·६	५·०	४·८
२१	६·६	५·५	५·०	४·८
२२	६·५	५·५	५·०	४·८
२३	६·५	५·५	५·०	४·८
२४	६·४	५·५	५·०	४·८
२५	६·४	५·५	५·०	४·८
२६	६·३	५·४	५·०	४·८
२७	६·३	५·४	५·०	४·८
२८	६·३	५·४	५·०	४·८
२९	६·२	५·४	५·०	४·८
३०	६·२	५·४	५·०	४·८

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६२ वें—चालू

उपकरण	बिंब ०	बिंब ३०	बिंब ६०	बिंब ९०	बिंब १२०	बिंब १५०
१	४·८	५·०	५·४	६·२	७·६	९·६
२	४·८	५·०	५·४	६·२	७·७	९·७
३	४·८	५·०	५·४	६·३	७·७	९·७
४	४·८	५·०	५·४	६·३	७·८	९·८
५	४·८	५·०	५·४	६·३	७·९	९·८
६	४·८	५·०	५·५	६·४	८·०	१०·०
७	४·८	५·०	५·५	६·४	८·०	१०·०
८	४·८	५·०	५·५	६·५	८·१	१०·०
९	४·८	५·०	५·५	६·५	८·१	१०·१
१०	४·८	५·०	५·५	६·६	८·२	१०·१
११	४·८	५·०	५·६	६·६	८·३	१०·२
१२	४·८	५·१	५·७	६·७	८·४	१०·४
१३	४·८	५·१	५·७	६·७	८·४	१०·४
१४	४·८	५·१	५·७	६·८	८·४	१०·५
१५	४·८	५·१	५·७	६·८	८·५	१०·५
१६	४·८	५·१	५·७	६·९	८·६	१०·६
१७	५·८	५·२	५·७	६·९	८·७	१०·६
१८	४·९	५·२	५·८	७·०	८·८	१०·७
१९	४·९	५·२	५·८	७·०	८·८	१०·७
२०	४·९	५·२	५·८	७·१	८·८	१०·७
२१	४·९	५·२	५·९	७·१	८·९	१०·७
२२	४·९	५·२	५·९	७·२	९·०	१०·७
२३	४·९	५·२	५·९	७·२	९·१	१०·७
२४	४·९	५·३	६·०	७·३	९·२	१०·७
२५	४·९	५·३	६·०	७·३	९·२	१०·८
२६	४·९	५·३	६·०	७·४	९·२	१०·८
२७	४·९	५·३	६·१	७·४	९·३	१०·८
२८	४·९	५·३	६·१	७·५	९·४	१०·८
२९	४·९	५·३	६·१	७·५	९·५	१०·८
३०	५·०	५·४	६·२	७·६	९·६	१०·९

कोष्टक ६२ वें—चालू

उपकरण	बिंब १८०	बिंब २१०	बिंब २४०	बिंब २७०	बिंब ३००	बिंब ३३०
१	१०·९	९·६	७·६	६·२	५·४	५·०
२	१०·८	९·५	७·५	६·१	५·३	४·९
३	१०·८	९·४	७·५	६·१	५·३	४·९
४	१०·८	९·३	७·४	६·१	५·३	४·९
५	१०·८	९·२	७·४	६·०	५·३	४·९
६	१०·८	९·२	७·३	६·०	५·३	४·९
७	१०·८	९·२	७·३	६·०	५·३	४·९
८	१०·७	९·१	७·२	५·९	५·२	४·९
९	१०·७	९·०	७·२	५·९	५·२	४·९
१०	१०·७	८·९	७·१	५·९	५·२	४·९
११	१०·७	८·८	७·१	५·८	५·२	४·९
१२	१०·७	८·८	७·०	५·८	५·२	४·९
१३	१०·७	८·८	७·०	५·८	५·२	४·९
१४	१०·६	८·७	६·९	५·७	५·२	४·८
१५	१०·६	८·६	६·९	५·७	५·१	४·८
१६	१०·५	८·५	६·८	५·७	५·१	४·८
१७	१५·५	८·४	६·८	५·७	५·१	४·८
१८	१०·४	८·४	६·७	५·७	५·१	४·८
१९	१०·४	८·४	६·७	५·७	५·१	४·८
२०	१०·२	८·३	६·६	५·६	५·०	४·८
२१	१०·१	८·२	६·६	५·५	५·०	४·८
२२	१०·१	८·१	६·५	५·५	५·०	४·८
२३	१०·०	८·१	६·५	५·५	५·०	४·८
२४	१०·०	८·०	६·४	५·५	५·०	४·८
२५	१०·०	८·०	६·४	५·५	५·०	४·८
२६	९·८	७·९	६·३	५·४	५·०	४·८
२७	९·८	७·८	६·३	५·४	५·०	४·८
२८	९·७	७·७	६·३	५·४	५·०	४·८
२९	९·७	७·७	६·२	५·४	५·०	४·८
३०	९·६	७·६	६·२	५·४	५·०	४·८

अनुक्रमणिका

शुक्र

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६३ वें

शुक्राची मध्यम गति

उपकरणे–क्षेपक, चक्रें व अहर्गण

अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३–४–१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं शुक्राचें मध्यमस्थान म्हणजे क्षेपक–१९५ ·४६६७.

चक्रें	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	२१८·७८५६	१	१·६०२१	१००	१६०·२१३०
२	७७·५७११	२	३·२०४३	२००	३२०·४२६१
३	२३६·३५६७	३	४·८०६४	३००	१२०·६३९१
४	१९५·१४२३	४	६·४०८५	४००	२८०·८५२२
५	१५३·९२७९	५	८·०१०७		
६	११२·७१३४	६	९·६१२८	५००	८१·०६५२
				६००	२४१·२७८३
७	७१·४९९०	७	११·२१४९		
८	३०·४८४६	८	१२·८१७०		
९	३४९·०७०२	९	१४·४१९२	७००	४१·४९१३
				८००	२०१·७०४४
१०	३०७·८५५७	१०	१६·०२१३	९००	१·९१७४
११	२६६·६४१३	११	१७·६२३४		
१२	२६५·४२६८	१२	१९·२२५६		
१३	१६४·२१२४	१३	२०·८२७७	१०००	१६२·१३०५
१४	१४२·९९८०	१४	२२·४२९८	२०००	३२४·२६३०
१५	१०१·७८३६	१५	२४·०३२०	३०००	१२६·३९१४
१६	६०·५६९१				
७१	१९·३५४७	१६	२५·६३४१		
१८	३३८·१४०३	१७	२७·२३६२		
१९	२९६·९२५९	१८	२८·८३८३	४०००	२८८·५२१९
२०	२५५·७११५	१९	३०·४४०५	५०००	९०·६५२४
३०	२०३·५६७२	२०	३२·०४२६	६०००	२५२·७८२९
४०	१५१·४२२९	३०	४८·०६३९		
५०	९९·२४८७	४०	६४·०८५२	तिथि	
६०	४७·१३४४	५०	८०·१०६५	१३	२०·८२७७
७०	३५४·९९०१	६०	९६·१२७८	१४	२२·४२९८
८०	३०२·८४५९	७०	११२·१४९१	१५	२४·०३२०
९०	२५०·७०१६	८०	१२८·१७०४	१६	२५·६३४१
१००	१९८·५५७३	९०	१४४·१९१७		

कोष्टक ६३ वें—चालू

शुक्र तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति (अंशात्मक)

तास	गति अंश	मिनिटें	गति अंश	मिनिटें	गति अंश	सेकंद	गति अंश	सेकंद	गति अंश
१	०·०६६८	१	०·००११	३१	०·०३४५	१	०·००००	३१	०·०००६
२	०·१३३५	२	०·००२२	३२	०·०३५६	२	०·००००	३२	०·०००६
३	०·२००३	३	०·००३३	३३	०·०३६७	३	०·०००१	३३	०·०००६
४	०·२६७०	४	०·००४५	३४	०·०३७८	४	०·०००१	३४	०·०००६
५	०·३३३८	५	०·००५६	३५	०·०३८९	५	०·०००१	३५	०·०००६
६	०·४००५	६	०·००६७	३६	०·०४०१	६	०·०००१	३६	०·०००७
७	०·४६७३	७	०·००७८	३७	०·०४१२	७	०·०००१	३७	०·०००७
८	०·५३४०	८	०·००८९	३८	०·०४२३	८	०·०००१	३८	०·०००७
९	०·६००८	९	०·०१००	३९	०·०४३४	९	०·०००२	३९	०·०००७
१०	०·६६७६	१०	०·०१११	४०	०·०४४५	१०	०·०००२	४०	०·०००७
११	०·७३४३	११	०·०१२२	४१	०·०४५६	११	०·०००२	४१	०·०००८
१२	०·८०११	१२	०·०१३४	४२	०·०४६७	१२	०·०००२	४२	०·०००८
१३	०·८६७८	१३	०·०१४५	४३	०·०४७८	१३	०·०००२	४३	०·०००८
१४	०·९३४६	१४	०·०१५६	४४	०·०४९०	१४	०·०००३	४४	०·०००८
१५	१·००१३	१५	०·०१६७	४५	०·०५०१	१५	०·०००३	४५	०·०००८
१६	१·०६८१	१६	०·०१७८	४६	०·०५१२	१६	०·०००३	४६	०·०००९

अनुक्रमणिका

१७	१·१३४८	१७	०·०१८९	४७	०·०५२३	१७	०·०००३	४७	०·०००९
१८	१·२०१६	१८	०·०२००	४८	०·०५३४	१८	०·०००४	४८	०·०००९
१९	१·२६८४	१९	०·०२११	४९	०·०५४५	१९	०·०००४	४९	०·०००९
२०	१·३३५१	२०	०·०२२३	५०	०·०५५६	२०	०·०००४	५०	०·०००९
२१	१·४०१९	२१	०·०२३४	५१	०·०५६७	२१	०·०००४	५१	०·०००९
२२	१·४६८६	२२	०·०२४५	५२	०·०५७९	२२	०·०००४	५२	०·००१०
२३	१·५३५४	२३	०·०२५६	५३	०·०५९०	२३	०·०००४	५३	०·००१०
२४	१·६०२१	२४	०·०२६७	५४	०·०६०१	२४	०·०००४	५४	०·००१०
		२५	०·०२७८	५५	०·०६१२	२५	०·०००५	५५	०·००१०
		२६	०·०२८९	५६	०·०६२३	२६	०·०००५	५६	०·००१०
		२७	०·०३००	५७	०·०६३४	२७	०·०००५	५७	०·००१०
		२८	०·०३१२	५८	०·०६४५	२८	०·०००५	५८	०·००११
		२९	०·०३२२	५९	०·०६५६	२९	०·०००५	५९	०·००११
		३०	०·०३३४	६०	०·०६६८	३०	०·०००६	६०	०·००११

A-1953—36-A.

कोष्टक ६३ वें—चालू

शुक्र घटी, पळें, विपळें, यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळें	पळगति अंश
१	०·०२६७	३१	०·८२७८	१	०·०००४
२	०·०५३४	३२	०·८५४५	२	०·०००९
३	०·०८०१	३३	०·८८१२	३	०·००१३
४	०·१०६८	३४	०·९०७९	४	०·००१८
५	०·१३३५	३५	०·९३४६	५	०·००२२
६	०·१६०२	३६	०·९६१३	६	०·००२७
७	०·१८६९	३७	०·९८८०	७	०·००३१
८	०·२१३६	३८	१·०१४७	८	०·००३६
९	०·२४०३	३९	१·०४१४	९	०·००४०
१०	०·२६७०	४०	१·०६८१	१०	०·००४५
११	०·२९३७	४१	१·०९४८	११	०·००४९
१२	०·३२०४	४२	१·१२१५	१२	०·००५३
१३	०·३४७१	४३	१·१४८२	१३	०·००५७
१४	०·३७३८	४४	१·१७४९	१४	०·००६२
१५	०·४००५	४५	१·२०१६	१५	०·००६७
१६	०·४२७२	४६	१·२२८३	१६	०·००७१
१७	०·४५३९	४७	१·२५५३	१७	०·००७६
१८	०·४८०६	४८	१·२८१७	१८	०·००८०
१९	० ५०७३	४९	१·३०८४	१९	०·००८५
२०	०·५३४०	५०	१·३३५१	२०	०·००८९
२१	०·५६०७	५१	१·३६१८	२१	०·००९३
२२	० ५८७४	५२	१·३८८५	२२	०·००९८
२३	० ६१४१	५३	१·४१५२	२३	०·०१०२
२४	० ६४०९	५४	१·४३१९	२४	०·०१०७
२५	० ६६७६	५५	१·४६८६	२५	०·०१११
२६	० ६९४३	५६	१·४९५३	२६	०·०११६
२७	०·७२१०	५७	१·५२२०	२७	०·०१२०
२८	०·७४७७	५८	१·५४८७	२८	०·०१२५
२९	० ७७४४	५९	१·५७५४	२९	०·०१२९
३०	०·८०११	६०	१·६०२१	३०	०·०१३४

कोष्टक ६३ वें—चालू

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश
३१	०·०१३८	१		३१	
३२	०·०१४२	२		३२	
३३	०·०१४७	३		३३	
३४	०·०१५१	४		३४	
३५	०·०१५६	५		३५	
३६	०·०१६०	६		३६	
३७	०·०१६५	७		३७	
३८	०·०१६९	८		३८	
३९	०·०१७४	९		३९	
४०	०·०१७८	१०		४०	
४१	०·०१८२	११		४१	
४२	०·०१८७	१२		४२	
४३	०·०१९१	१३		४३	
४४	०·०१९६	१४		४४	
४५	०·०२००	१५		४५	
४६	०·०२०५	१६		४६	
४७	०·०२०९	१७		४७	
४८	०·०२१४	१८		४८	
४९	०·०२१८	१९		४९	
५०	०·०२२३	२०		५०	
५१	०·०२२७	२१		५१	
५२	० ०२३१	२२		५२	
५३	०·०२३६	२३		५३	
५४	०·०२४०	२४		५४	
५५	०·०२४५	२५		५५	
५६	०·०२४९	२६		५६	
५७	०·०२५४	२७		५७	
५८	०·०२५८	२८		५८	
५९	०·०२६३	२९		५९	
६०	०·०२६७	३०		६०	

कोष्टक ६३ वें—चालू

शुक्राचे मध्यम स्थानास कालांतर संस्कार नं. १

उपकरण—गतवर्षशतके

उपकरण	गति
१	०·०००००
२	०·०००१
३	०·०००२
४	०·०००४
५	०·०००६
६	०·०००९
७	०·००१३
८	०·००१७
९	०·००२१
१०	०·००२६

शुक्राचे मध्यम स्थानास कालांतर संस्कार नं. २

उपकरण—गतवर्षशतके

उपकरण	गति
१	
२	
३	
४	
५	
६	
७	
८	
९	
१०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६४ वें

शुक्राचे नीच

उपकरणें—अ. ब. क. ड.

वर्षगति	·०००४	अंशात्मक
मासगति	·००००४	अंशात्मक
चक्रगति	·००८	अंशात्मक

शुक्राचे नीच सदैव ऋण समजावे

(अ) क्षेपक—१०७°·६६६७ अंश

(ब) नीच चक्रगति अंशात्मक		(क) नीच वर्षगति अंशात्मक		(ड) नीच मासगति अंशात्मक	
चक्रें	गति	वर्षे	गति	मास	गति
१	०·००७९	१	०·०००४	१	०·००००
२	०·०१५८	२	०·०००८	२	०·०००१
३	०·०२३७	३	०·००१२	३	०·०००१
४	०·०३१६	४	०·००१७	४	०·०००१
५	०·०३९५	५	०·००२१	५	०·०००२
६	०·०४७५	६	०·००२५	६	०·०००२
७	०·०५५४	७	०·००२९	७	०·०००२
८	०·०६३३	८	०·००३३	८	०·०००३
९	०·०७१२	९	०·००३७	९	०·०००३
१०	०·०७९१	१०	०·००४२	१०	०·०००३
२०	०·१५८२	११	०·००४६	११	०·०००४
३०	०·२३७३	१२	०·००५०	१२	०·०००४
४०	०·३१६४	१३	०·००५४		
५०	०·३९५५	१४	०·००५८		
६०	०·४७४६	१५	०·००६२		
७०	०·५५३७	१६	०·००६७		
८०	०·६३२८	१७	०·००७१		
९०	०·७११९	१८	०·००७५		
१००	०·७९१०	१९	०·००७९		

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६५ वें

शुक्राचा पात

उपकरणें—अ. ब. क. ड.

वर्षगति ·००५३ अंशात्मक
मासगति ·०००४४ अंशात्मक
चक्रगति ·१०१ अंशात्मक

(अ) क्षेपक—५३·४३३६ अंश

(ब) पात चक्रगति अंशात्मक		(क) पात वर्षगति अंशात्मक		(ड) पात मासगति अंशात्मक	
चक्रें	अंशात्मक गति	वर्षे	गति	मास	गति
१	०·१००८	१	०·००५३	१	०·०००४
२	०·२०१६	२	०·०१०६	२	०·०००९
३	०·३०२४	३	०·०१५९	३	०·००१३
४	०·४०३२	४	०·०२१२	४	०·००१८
५	०·५०४०	५	०·०२६५	५	०·००२२
६	०·६०४८	६	०·०३१८	६	०·००२७
७	०·७०५६	७	०·०३७१	७	०·००३१
८	०·८०६४	८	०·०४२४	८	०·००३५
९	०·९०७२	९	०·०४७७	९	०·००४०
१०	१·००८०	१०	०·०५३१	१०	०·००४४
२०	२·०१६०	११	०·०५८४	११	०·००४९
३०	३·०२४०	१२	०·०६३७	१२	०·००५३
४०	४·०३२०	१३	०·०६९९		
५०	५·०४००	१४	०·०७४३		
६०	६·०४८०	१५	०·०७९६		
७०	७·०५६०	१६	०·०८४९		
८०	८·०६४१	१७	०·०९०२		
९०	९·०७२१	१८	०·०९५५		
१००	१०·०८०१	१९	०·१००८		

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें

शुक्र मंदफल

उपकरण—शुक्र मंदकेंद्र

उप.	मंदफल धन +	मंदफल धन +	मंदफल धन +	मंदफल धन +
	०	३	६	९
०	०·००००	०·०४०५	०·०८२७	०·१२३७
·१	०·००१३	०·०४२३	०·०८४०	०·१२५०
·२	०·००२७	०·०४४१	०·०८५४	०·१२६४
·३	०·००४१	०·०४५५	०·०८६७	०·१२७८
·४	०·००५५	०·०४६९	०·०८८१	०·१२९२
·५	०·००६८	०·०४८३	०·०८९५	०·१३०५
·६	०·००८२	०·०४९७	०·०९०९	०·१३१९
·७	०·००९६	०·०५१०	०·०९१२	०·१३३२
·८	०·०११०	०·०५२४	०·०९३६	०·१३४६
·९	०·०१२४	०·०५३८	०·०९५०	०·१३५९
१·०	०·०१३८	०·०५५२	०·०९६४	०·१३७३
·१	०·०१५२	०·०५६५	०·०९७७	०·१३८६
·२	०·०१६६	०·०५७९	०·०९९१	०·१४००
·३	०·०१७९	०·०५९३	०·१००५	०·१४१३
·४	०·०१९३	०·०६०७	०·१०१९	०·१४२७
·५	०·०२०७	०·०६२०	० १०३२	०·१४४१
·६	०·०२२१	०·०६३४	०·१०४६	०·१४५५
·७	०·०२३४	०·०६४९	०·१०५९	०·१४६८
·८	०·०२४८	०·०६६४	०·१०७३	०·१४८२
·९	०·०२६२	०·०६७६	०·१०८७	०·१४९५
२·०	०·०२७६	०·०६८९	०·११०१	०·१५०९
·१	०·०२८९	०·०७०३	०·१११४	०·१५२२
·२	०·०३०३	०·०७१७	०·११२८	०·१५३६
·३	०·०३१७	०·०७३०	०·११४०	०·१५४९
·४	०·०३३१	०·०७४४	०·११५३	०·१५६३
·५	०·०३४५	०·०७५८	०·११६५	०·१५७६
·६	०·०३५९	०·०७७२	०·११७७	०·१५९०
·७	०·०३७५	०·०७८५	०·११९३	०·१६०३
·८	०·०३९१	०·०७९९	०·१२१०	०·१६१७
·९	०·०३९८	०·०८०१	०·१२२३	०·१६३०
३·०	०·०४०५	०·०८२७	०·१२३७	०·१६४४

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + १२	मंदफल धन + १५	मंदफल धन + १८	मंदफल धन + २१
०	०·१६४४	०·२०४६	०·२४४३	०·२८३३
·१	०·१६५७	०·२०५९	०·२४५६	०·२८४५
·२	०·१६७१	०·२०७३	०·२४६९	०·२८५८
·३	०·१६८४	०·२०८६	०·२४८२	०·२८७१
·४	०·१६९८	०·२१००	०·२४९५	०·२८८४
·५	०·१७११	०·२११३	०·२५०८	०·२८९७
·६	०·१७२५	०·२१२६	०·२५२२	०·२९१०
·७	०·१७३८	०·२१३९	०·२५३५	०·२९२२
·८	०·१७५२	०·२१५३	०·२५४८	०·२९३५
·९	०·१७६५	०·२१६६	०·२५६१	०·२९४८
१·०	०·१७७९	०·२१८०	०·२५७४	०·२९६१
·१	०·१७९२	०·२१९०	०·२५८७	०·२९७३
·२	०·१८०५	०·२२००	०·२६००	०·२९८६
·३	०·१८१९	०·२२१६	०·२६१७	०·२९९९
·४	०·१८३४	०·२२३२	०·२६३४	०·३०१२
·५	०·१८४०	०·२२४५	०·२६४९	०·३०२४
·६	०·१८४७	०·२२५९	०·२६६४	०·३०३७
·७	०·१८६६	०·२२७२	०·२६७०	०·३०५०
·८	०·१८८६	०·२२८५	०·२६७७	०·३०६३
·९	०·१८९९	०·२२९८	०·२६९०	०·३०७५
२·०	०·१९१३	०·२३१२	०·२७०४	०·३०८८
·१	०·१९२६	०·२३२४	०·२७१७	०·३१००
·२	०·१९४०	०·२३३७	०·२७३०	०·३११३
·३	०·१९५३	०·२३५०	०·२७४२	०·३१२६
·४	०·१९६६	०·२३६४	०·२७५५	०·३१३०
·५	०·१९७९	०·२३७७	०·२७६८	०·३१४७
·६	०·१९९३	०·२३९०	०·२७८१	०·३१६४
·७	०·२००६	०·२४०३	०·२७९४	०·३१७६
·८	०·२०२०	०·२४१७	०·२८०७	०·३१८९
·९	०·२०३३	०·२४३०	०·२८२०	०·३२०१
३·०	०·२०४६	०·२४४३	०·२८३३	०·३२१४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + २४	मंदफल धन + २७	मंदफल धन + ३०	मंदफल धन + ३३
०	०·३२१४	०·३५८७	०·३९५०	०·४३०२
·१	०·३२२७	०·३५९९	०·३९६२	०·४३१३
·२	०·३२४०	०·३६१२	०·३९७४	०·४३२५
·३	०·३२५२	०·३६२३	०·३९८६	०·४३३६
·४	०·३२६५	०·३६३५	०·३९९८	०·४३४८
·५	०·३२७७	०·३६४८	०·४००९	०·४३५९
·६	०·३२९०	०·३६६१	०·४०२१	०·४३७०
·७	०·३३०२	०·३६७३	०·४०३३	०·४३८१
·८	०·३३१५	०·३६८५	०·४०५४	०·४३९३
·९	०·३३२८	०·३६९७	०·४०५६	०·४४०४
१·०	०·३३४१	०·३७०९	०·४०६८	०·४४१६
·१	०·३३५३	०·३७२१	०·४०८०	०·४४२७
·२	०·३३६५	०·३७३४	०·४०९२	०·४४३९
·३	०·३३७७	०·३७४६	०·४१०३	०·४४५०
·४	०·३३९०	०·३७५८	०·४११५	०·४४६२
·५	०·३४०२	०·३७७०	०·४१२७	०·४४७२
·६	०·३४१४	०·३७८२	०·४१३९	०·४४८२
·७	०·३४२६	०·३७९४	०·४१५०	०·४४९३
·८	०·३४३९	०·३८०६	०·४१६२	०·४५०४
·९	०·३४५१	०·३८१८	०·४१७४	०·४५१६
२·०	०·३४६४	०·३८३०	०·४१८६	०·४५२९
·१	०·३४७६	०·३८४२	०·४१९९	०·४५४०
·२	०·३४८९	०·३८५४	०·४२०९	०·४५५२
·३	०·३५०१	०·३८६६	०·४२१५	०·४५६३
·४	०·३५१३	०·३८७८	०·४२२२	०·४५७४
·५	०·३५२५	०·३८९०	०·४२३८	०·४५८५
·६	०·३५३८	०·३९०२	०·४२५५	०·४५९७
·७	०·३५५०	०·३९१४	०·४२६६	०·४६०८
·८	०·३५६३	०·३९२६	०·४२७८	०·४६१९
·९	०·३५७५	०·३९३८	०·४२९०	०·४६३०
३·०	०·३५८७	०·३९५०	०·४३०२	०·४६४१

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + ३६	मंदफल धन + ३९	मंदफल धन + ४२	मंदफल धन + ४५
०	०·४६४१	०·४९६८	०·५२८१	०·५५७९
·१	०·४६५२	०·४९७८	०·५२९१	०·५५८८
·२	०·४६६३	०·४९८९	०·५३०१	०·५५९८
·३	०·४६७४	०·४९९९	०·५३११	०·५६०७
·४	०·४६८५	०·५०१०	०·५३२१	०·५६१७
·५	०·४६९६	०·५०२०	०·५३३१	०·५६२६
·६	०·४७०८	०·५०३१	०·५३४१	०·५६३६
·७	०·४७१९	०·५०४१	०·५३५१	०·५६४५
·८	०·४७३०	०·५०५२	०·५३६१	०·५६५५
·९	०·४७४०	०·५०४३	०·५३७१	०·५६६४
१·०	०·४७५१	०·५०३४	०·५३८२	०·५६७४
·१	०·४७६२	०·५०६४	०·५३९२	०·५६८३
·२	०·४७७३	०·५०९५	०·५४०२	०·५६९३
·३	०·४७८४	०·५१०५	०·५४११	०·५७०२
·४	०·४७९५	०·५११६	०·५४२१	०·५७१२
·५	०·४८०६	०·५१२६	०·५४३१	०·५७२१
·६	०·४८१७	०·५१३६	०·५४४१	०·५७३१
·७	०·४८२८	०·५१४५	०·५४५१	०·५७४०
·८	०·४८३९	०·५१५७	०·५४६१	०·५७५०
·९	०·४८४९	०·५१६७	०·५४६८	०·५७५९
२·०	०·४८६०	०·५१७८	०·५४७६	०·५७६९
·१	०·४८७१	०·५१८८	०·५४८८	०·५७७८
·२	०·४८८२	०·५१९९	०·५५००	०·५७८७
·३	०·४८९३	०·५२०९	०·५५१०	०·५७९७
·४	०·४९०४	०·५२१९	०·५५२०	०·५८०८
·५	०·४९१४	०·५२२९	०·५५३०	०·५८१६
·६	०·४९२५	०·५२४०	०·५५४०	०·५८२४
·७	०·४९३५	०·५२५०	०·५५४९	०·५८३३
·८	०·४९४६	०·५२६०	०·५५५९	०·५८४३
·९	०·४९५७	०·५२७०	०·५५६९	०·५८५२
३·०	०·४९६८	०·५२८१	०·५५७९	०·५८६१

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + ४८	मंदफल धन + ५१	मंदफल धन + ५४	मंदफल धन + ५७
·०	०·५८६१	०·६१२७	०·६३७६	०·६६०७
·१	०·५८७०	०·६१३५	०·६३८४	०·६६१४
·२	०·५८७९	०·६१४४	०·६३९२	०·६६२२
·३	०·५८८१	०·६१५२	०·६४००	०·६६२९
·४	०·५८९७	०·६१६१	०·६४०८	०·६६३७
·५	०·५९०६	०·६१६९	०·६४१६	०·६६४४
·६	०·५९१६	०·६१७८	०·६४२४	०·६६५१
·७	०·५९२५	०·६१८६	०·६४३२	०·६६५८
·८	०·५९३४	०·६१९५	०·६४४०	०·६६६६
·९	०·५९४२	०·६२०३	०·६४४७	०·६६७३
१·०	०·५९५२	०·६२१२	०·६४५५	०·६६८०
·१	०·५९६०	०·६२२०	०·६४६३	०·६६८७
·२	०·५९६९	०·६२२९	०·६४७१	०·६६९५
·३	०·५९७८	०·६२३७	०·६४७८	०·६७०२
·४	०·५९८७	०·६२४५	०·६४८६	०·६७०९
·५	०·५९९६	०·६२५३	०·६४९४	०·६७१५
·६	०·६००५	०·६२६२	०·६५०२	०·६७२३
·७	०·६०१३	०·६२७०	०·६५०९	०·६७३०
·८	०·६०२३	०·६२७९	०·६५१७	०·६७३७
·९	०·६०३१	०·६२८७	०·६५२४	०·६७४४
२·०	०·६०४०	०·६२९५	०·६५३२	०·६७५१
·१	०·६०४९	०·६३०३	०·६५३९	०·६७५८
·२	०·६०५८	०·६३११	०·६५४७	०·६७६५
·३	०·६०६६	०·६३१९	०·६५५४	०·६७७२
·४	०·६०७५	०·६३२८	०·६५६२	०·६७७९
·५	०·६०८४	०·६३३६	०·६५६९	०·६७८६
·६	०·६०९३	०·६३४४	०·६५७८	०·६७९३
·७	०·६१०१	०·६३५२	०·६५८५	०·६८००
·८	०·६११०	०·६३६०	०·६५९२	०·६८०७
·९	०·६११८	०·६३६८	०·६५९९	०·६८१३
३·०	०·६१२७	०·६३७६	०·६६०७	०·६८२०

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + ६०	मंदफल धन + ६३	मंदफल धन + ६६	मंदफल धन + ६९
·०	०·६८२०	०·७०१४	०·७१८९	०·७३४३
·१	०·६८२७	०·७०२०	०·७१९४	०·७३४८
·२	०·६८३४	०·७०२७	०·७२००	०·७३५३
·३	०·६८४०	०·७०३३	०·७२०५	०·७३५७
·४	०·६८४७	०·७०३९	०·७२११	०·७३६२
·५	०·६८५४	०·७०४५	०·७२१६	०·७३६७
·६	०·६८६१	०·७०५१	०·७२२१	०·७३७२
·७	०·६८६७	०·७०५७	०·७२२६	०·७३७६
·८	०·६८७४	०·७०६३	०·७२३२	०·७३८१
·९	०·६८८०	०·७०६९	०·७२३७	०·७३८६
१·०	०·६८८७	०·७०७६	०·७२४३	०·७३९१
·१	०·६८९३	०·७०८१	०·७२४८	०·७३९५
·२	०·६९००	०·७०८७	०·७२५३	०·७४००
·३	०·६९०६	०·७०९७	०·७२५८	०·७४०४
·४	०·६९१२	०·७१०८	०·७२६३	०·७४०९
·५	०·६९१९	०·७१०९	०·७२६८	०·७४१३
·६	०·६९२६	०·७११०	०·७२७४	०·७४१८
·७	०·६९३२	०·७११५	०·७२७९	०·७४२२
·८	०·६९३९	०·७१२१	०·७८८४	०·७४२७
·९	०·६९४५	०·७१२७	०·७८८९	०·७४३१
२·०	०·६९५२	०·७१३३	०·७२९४	०·७४३५
·१	०·६९५८	०·७१३८	०·७२९९	०·७४३९
·२	०·६९६४	०·७१४४	०·७३०४	०·७४४४
·३	०·६९७०	०·७१५०	०·७३०९	०·७४४८
·४	०·६९७७	०·७१५६	०·७३१४	०·७४५२
·५	०·६९८३	०·७१६१	०·७३१९	०·७४५६
·६	०·६९८९	०·७१६७	०·७३२४	०·७४६१
·७	०·६९९५	०·७१७२	०·७३२९	०·७४६५
·८	०·७००२	०·७१७८	०·७३३४	०·७४६९
·९	०·७००८	०·७१८३	०·७३३८	०·७४७३
३·०	०·७०१४	०·७१८९	०·७३४३	०·७४७८

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + ७२	मंदफल धन + ७५	मंदफल धन + ७८	मंदफल धन + ८१
·०	०·७४७८	०·७५९१	०·७६८४	०·७७५६
·१	०·७४८२	०·७५९४	०·७२८६	०·७७५८
·२	०·७४८६	०·७५९८	०·७६८९	०·७७६१
·३	०·७४९०	०·७६०१	०·७६९१	०·७७६३
·४	०·७४९४	०·७६०५	०·७६९५	०·७७६४
·५	०·७४९८	०·७६०७	०·७६९७	०·७७६६
·६	०·७५०२	०·७६१२	०·७७००	०·७७६८
·७	०·७५०६	०·७६१५	०·७७०२	०·७७६९
·८	०·७५१०	०·७६१८	०·७७०५	०·७७७१
·९	०·७५१४	०·७६२१	०·७७०७	०·७७७३
१·०	०·७५१८	०·७६२५	०·७७१०	०·७७७५
·१	०·७५२२	०·७६२८	०·७७१२	०·७७७६
·२	०·७५२६	०·७६३१	०·७७१५	०·७७७८
·३	०·७५२९	०·७६३४	०·७७१७	०·७७८०
·४	०·७५३३	०·७६३७	०·७७२०	०·७७८२
·५	०·७५३७	०·७६४०	०·७७२२	०·७७८३
·६	०·७५४१	०·७६४३	०·७७२५	०·७७८५
·७	०·७५४४	०·७६४६	०·७७२७	०·७७८६
·८	०·७५४८	०·७६५०	०·७७३०	०·७७८८
·९	०·७५५२	०·७६५२	०·७७३२	०·७७९०
२·०	०·७५५६	०·७६५५	०·७७३४	०·७७९२
·१	०·७५६२	०·७६५८	०·७७३७	०·७७९३
·२	०·७५६४	०·७६६१	०·७७३९	०·७७९४
·३	०·७५६७	०·७६६४	०·७७४१	०·७७९६
·४	०·७५७०	०·७६६७	०·७७४३	०·७७९८
·५	०·७५७३	०·७६७०	०·७७४५	०·७७९९
·६	०·७५७७	०·७६७३	०·७७४७	०·७८००
·७	०·७५८०	०·७६७६	०·७७४९	०·७८०१
·८	०·७५८४	०·७६७९	०·७७५२	०·७८०३
·९	०·७५८७	०·७६८१	०·७७५४	०·७८०४
३·०	०·७५९१	०·७६८४	०·७७५६	०·७८०६

कोष्टक ६६ वे—चालू

उप.	मंदफल धन + ८४	मंदफल धन + ८७	मंदफल धन + ९०	मंदफल धन + ९३
०	०·७८०६	०·७८३४	०·७८४२	०·७८२७
·१	०·७८०७	०·७८३५	०·७८४२	०·७८२६
·२	०·७८०९	०·७८३६	०·७८४२	०·७८२६
·३	०·७८१०	०·७८३६	०·७८४२	०·७८२५
·४	०·७८११	०·७८३७	०·७८४२	०·७८२४
·५	०·७८१२	०·७८३७	०·७८४१	०·७८२३
·६	०·७८१३	०·७८३८	०·७८४१	०·७८२२
·७	०·७८१४	०·७८३८	०·७८४०	०·७८२१
·८	०·७८१६	०·७८३९	०·७८४०	०·७८२०
·९	०·७८१६	०·७८३९	०·७८३९	०·७८१९
१·०	०·७८१७	०·७८४०	०·७८३९	०·७८१८
·१	०·७८१८	०·७८४०	०·७८३९	०·७८१७
·२	०·७८२०	०·७८४०	०·७८३९	०·७८१६
·३	०·७८२१	०·७८४०	०·७८३८	०·७८१५
·४	०·७८२२	०·७८४१	०·७८३८	०·७८१४
·५	०·७८२३	०·७८४१	०·७८३७	०·७८१२
·६	०·७८२४	०·७८४१	०·७८३७	०·७८११
·७	०·७८२५	०·७८४१	०·७८३६	०·७८१०
·८	०·७८२६	०·७८४१	०·७८३६	०·७८०९
·९	०·७८२६	०·७८४१	०·७८३५	०·७८०७
२·०	०·७८२७	०·७८४२	०·७८३५	०·७८०६
·१	०·७८२८	०·७८४२	०·७८३४	०·७८०४
·२	०·७८२९	०·७८४२	०·७८३३	०·७८०३
·३	०·७८३०	०·७८४२	०·७८३२	०·७८०२
·४	०·७८३१	०·७८४२	०·७८३२	०·७८०१
·५	०·७८३१	०·७८४२	०·७८३१	०·७७९९
·६	०·७८३२	०·७८४२	०·७८३१	०·७७९८
·७	०·७८३२	०·७८४२	०·७८३०	०·७७९६
·८	०·७८३३	०·७८४२	०·७८२९	०·७७९५
·९	०·७८३३	०·७८४२	०·७८२८	०·७७९३
३·०	०·७८३४	०·७८४२	०·७८२७	०·७७९२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वे—चालू

उप.	मंदफल धन + ९६	मंदफल धन + ९९	मंदफल धन + १०२	मंदफल धन + १०५
०	०·७७९२	०·७७३५	०·७६५७	०·७५५८
·१	०·७७९०	०·७७३२	०·७६५४	०·७५५४
·२	०·७७८९	०·७७३०	०·७६५१	०·७५५०
·३	०·७७८७	०·७७२८	०·७६४८	०·७५४६
·४	०·७७८६	०·७७२६	०·७६४५	०·७५४३
·५	०·७७८४	०·७७२३	०·७६४१	०·७५३९
·६	०·७७८२	०·७७२१	०·७६३९	०·७५३६
·७	०·७७८०	०·७७१८	०·७६३५	०·७५३१
·८	०·७७७८	०·७७१६	०·७६३२	०·७५२९
·९	०·७७७६	०·७७१३	०·७६३०	०·७५२४
१·०	०·७७७५	०·७७११	०·७६२९	०·७५२०
·१	०·७७७३	०·७७०८	०·७६२४	०·७५१६
·२	०·७७७२	०·७७०६	०·७६२०	०·७५१२
·३	०·७७७०	०·७७०३	०·७६१६	०·७५०८
·४	०·७७६८	०·७७०१	०·७६१३	०·७५०४
·५	०·७७६६	०·७६९८	०·७६१०	०·७५००
·६	०·७७६४	०·७६९६	०·७६०७	०·७४९७
·७	०·७७६२	०·७६९३	०·७६०३	०·७४९३
·८	०·७७६०	०·७६९१	०·७६००	०·७४८९
·९	०·७७५८	०·७६८८	०·७५९६	०·७४८४
२·०	०·७७५६	०·७६८५	०·७५९३	०·७४८०
·१	०·७७५४	०·७६८२	०·७५८९	०·७४७६
·२	०·७७५२	०·७६८०	०·७५८६	०·७४७२
·३	०·७७५०	०·७६७७	०·७५८२	०·७४६८
·४	०·७७४८	०·७६७४	०·७५७९	०·७४६४
·५	०·७७४६	०·७६७१	०·७५७५	०·७४५९
·६	०·७७४४	०·७६६९	०·७५७२	०·७४५५
·७	०·७७४२	०·७६६६	०·७५६८	०·७४५१
·८	०·७७४१	०·७६६३	०·७५६५	०·७४४७
·९	०·७७३८	०·७६६०	०·७५६१	०·७४४२
३·०	०·७७३५	०·७६५७	०·७५५८	०·७३३८

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + १०८	मंदफल धन + १११	मंदफल धन + ११४	मंदफल धन + ११७
०	०·७४३८	०·७२९९	०·७१३९	०·६९६०
·१	०·७४३४	०·७२९४	०·७१३३	०·६९५३
·२	०·७४३०	०·७२८९	०·७१२८	०·६९४७
·३	०·७४२५	०·७२८३	०·७१२२	०·६९४१
·४	०·७४२०	०·७२७८	०·७११६	०·६९३५
·५	०·७४१६	०·७२७३	०·७११०	०·६९२८
·६	०·७४१२	०·७२६८	०·७१०५	०·६९२२
·७	०·७४०७	०·७२६३	०·७०९९	०·६९१५
·८	०·७४०३	०·७२५८	०·७०९३	०·६९०९
·९	०·७३९८	०·७२५३	०·७०८७	०·६९०२
१·०	०·७३९४	०·७२४८	०·७०८२	०·६८९६
·१	०·७३८९	०·७२४२	०·७०७६	०·६८९०
·२	०·७३८५	०·७२३७	०·७०७०	०·६८८४
·३	०·७३८०	०·७२३२	०·७०६४	०·६८७७
·४	०·७३७६	०·७२२७	०·७०५८	०·६८७०
·५	०·७३७१	०·७२२१	०·७०५२	०·६८६३
·६	०·७३६६	०·७२१६	०·७०४६	०·६८५७
·७	०·७३६१	०·७२१०	०·७०४०	०·६८५०
·८	०·७३५७	०·७२०५	०·७०३४	०·६८४४
·९	०·७३५२	०·७१९९	०·७०२८	०·६८३७
२·०	०·७३४८	०·७१९४	०·७०२३	०·६८३०
·१	०·७३४३	०·७१८८	०·७०१६	०·६८२३
·२	०·७३३८	०·७१८३	०·७०१०	०·६८१७
·३	०·७३३३	०·७१७८	०·७००३	०·६८०९
·४	०·७३२८	०·७१७३	०·६९९७	०·६८०२
·५	०·७३२३	०·७१६७	०·६९९१	०·६७९६
·६	०·७३१८	०·७१६१	०·६९८५	०·६७९०
·७	०·७३१५	०·७१५५	०·६९७९	०·६७८३
·८	०·७३०८	०·७१५०	०·६९७३	०·६७७६
·९	०·७३०३	०·७१४४	०·६९६६	०·६७६९
३·०	०·७२९९	०·७१३९	०·६९६०	०·६७६२

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + १२०	मंदफल धन + १२३	मंदफल धन + १२६	मंदफल धन + १२९
०	०·६७६२	०·६५४६	०·६३१२	०·६०६१
·१	०·६७५५	०·६५३८	०·६३०४	०·६०५२
·२	०·६७४८	०·६५३१	०·६२९६	०·६०४३
·३	०·६७४१	०·६५२३	०·६२८८	०·६०३५
·४	०·६७३४	०·६५१६	०·६२८०	०·६०२७
·५	०·६७२७	०·६५०८	०·६२७२	०·६०१८
·६	०·६७२०	०·६५०१	०·६२६४	०·६००९
·७	०·६७१३	०·६४९३	०·६२५५	०·६०००
·८	०·६७०६	०·६४८५	०·६२४७	०·५९९२
·९	०·६६९९	०·६४७७	०·६२३९	०·५९८३
१·०	०·६६९२	०·६४७०	०·६२३१	०·५९७४
·१	०·६६८५	०·६४६२	०·६२२२	०·५९६५
·२	०·६६७८	०·६४५५	०·६२१४	०·५९५६
·३	०·६६७१	०·६४४७	०·६२०५	०·५९४७
·४	०·६६६४	०·६४३९	०·६१९७	०·५९३९
·५	०·६६५६	०·६४३१	०·६१८९	०·५९३०
·६	०·६६४९	०·६४२३	०·६१८१	०·५९२१
·७	०·६६४२	०·६४१५	०·६१७२	०·५९१२
·८	०·६६३५	०·६४०८	०·६१६४	०·५९०३
·९	०·६६२७	०·६४००	०·६१५५	०·५८९४
२·०	०·६६२०	०·६३९२	०·६१४७	०·५८८५
·१	०·६६१३	०·६३८४	०·६१३८	०·५८७६
·२	०·६६०६	०·६३७६	०·६१३०	०·५८६७
·३	०·६५९८	०·६३६८	०·६१२१	०·५८५८
·४	०·६५९१	०·६३६०	०·६११३	०·५८४९
·५	०·६५८३	०·६३५२	०·६१०४	०·५८४०
·६	०·६५७६	०·६३४४	०·६०९६	०·५८३१
·७	०·६५६८	०·६३३६	०·६०८७	०·५८२२
·८	०·६५६१	०·६३२९	०·६०७९	०·५८१३
·९	०·६५५३	०·६३२०	०·६०७०	०·५८०३
३·०	०·६५४६	०·६३१२	०·६०६१	०·५७९४

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन + १३२	मंदफल धन + १३५	मंदफल धन + १३८	मंदफल धन + १४१
०	०·५७९४	०·५५१२	०·५२१४	०·४९०२
·१	०·५७८५	०·५५०२	०·५२०४	०·४८९१
·२	०·५७७६	०·५४९२	०·५१९३	०·४८८१
·३	०·५७६६	०·५४८२	०·५१८३	०·४८७०
·४	०·५७५७	०·५४७३	०·५१७३	०·४८६०
·५	०·५७४८	०·५४६३	०·५१६३	०·४८४९
·६	०·५७३९	०·५४५३	०·५१५३	०·४८३८
·७	०·५७२९	०·५४४३	०·५२४२	०·४८२७
·८	०·५७२०	०·५४३४	०·५१३२	०·४८१७
·९	०·५७११	०·५४२१	०·५१२१	०·४८९६
१·०	०·५७०२	०·५४०९	०·५१११	०·४७९५
·१	०·५६९२	०·५४०१	०·५१०१	०·४७८४
·२	०·५६८३	०·५३९४	०·५०९१	०·४७७४
·३	०·५६७३	०·५३८४	०·५०८०	०·४७६३
·४	०·५६६४	०·५३७४	०·५०७०	०·४७५२
·५	०·५६५४	०·५३६४	०·५०५९	०·४७४१
·६	०·५६४५	०·५३५४	०·५०४९	०·४७३१
·७	०·५६३५	०·५३४५	०·५०३८	०·४७२०
·८	०·५६२६	०·५३३५	०·५०२८	०·४७०९
·९	०·५६१६	०·५३२५	०·५०१८	०·४६९८
२·०	०·५६०७	०·५३१५	०·५००८	०·४६८७
·१	०·५५९७	०·५३०५	०·४९९७	०·४६७६
·२	०·५५८८	०·५२९५	०·४९८७	०·४६६५
·३	०·५५७८	०·५२८५	०·४९७६	०·४६५४
·४	०·५५६९	०·५२७५	०·४९६६	०·४६४३
·५	०·५४५९	०·५२६४	०·४९५५	०·४६३२
·६	०·५४५०	०·५२५४	०·४९४५	०·४६२१
·७	०·५५४०	०·५२४४	०·४९३४	०·४६१०
·८	०·५५३१	०·५२३४	०·४९२३	०·४५९९
·९	०·५५२१	०·५२२४	०·४९१२	०·४५८८
३·०	०·५५१२	०·५२१४	०·४९०२	०·४५७७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल घन + १४४	मंदफल घन + १४७	मंदफल घन + १५०	मंदफल घन + १५३
०	०·४५७७	०·४२४०	०·३८९२	०·३५३३
·१	०·४५६६	०·४२२८	०·३८८०	०·३५२१
·२	०·४५५५	०·४२१७	०·३८६८	०·३५०९
·३	०·४५४४	०·४२०५	०·३८५६	०·३४९६
·४	०·४५३३	०·४१९४	०·३८४५	०·३४८४
·५	०·४५२२	०·४१७८	०·३८३३	०·३४७२
·६	०·४५११	०·४१६२	०·३८२१	०·३४६०
·७	०·४५००	०·४१६०	०·३८०९	०·३४४८
·८	०·४४८९	०·४१४९	०·३७९७	०·३४३६
·९	०·४४७७	०·४१३७	०·३७८५	०·३४२३
१·०	०·४४६६	०·४१२५	०·३७७३	०·३४११
·१	०·४४५३	०·४११३	०·३७६१	०·३३९९
·२	०·४४४१	०·४१०२	०·३७५०	०·३३८७
·३	०·४४३०	०·४०९०	०·३७३८	०·३३७४
·४	०·४४१९	०·४०७९	०·३७२६	०·३३६२
·५	०·४४०९	०·४०६७	०·३७१४	०·३३५०
·६	०·४३९९	०·४०५६	०·३७०२	०·३३३८
·७	०·४३८८	०·४०४४	०·३६९०	०·३३२५
·८	०·४३७७	०·४०३३	०·३६७८	०·३३१३
·९	०·४३६५	०·४०२१	०·३६६६	०·३३०१
२·०	०·४३५४	०·४००९	०·३६५४	०·३२८९
·१	०·४३४२	०·३९९७	०·३६४२	०·३२७६
·२	०·४३३१	०·३९८६	०·३६३०	०·३२६४
·३	०·४३२०	०·३९७४	०·३६१८	०·३२५१
·४	०·४३०९	०·३९६२	०·३६०६	०·३२३९
·५	०·४२९७	०·३९५०	०·३५९३	०·३२२६
·६	०·४२८६	०·३९३९	०·३५८१	०·३२१४
·७	०·४२७४	०·३९२७	०·३५६९	०·३२०१
·८	०·४२६३	०·३९१५	०·३५५७	०·३१८९
·९	०·४२५१	०·३९०३	०·३५४५	०·३१७७
३·०	०·४२४०	०·३८९२	०·३५३३	०·३१६५

कोष्टक ६६ वें—चालू

उग.	मंदफल धन + १५६	मंदफल धन + १५९	मंदफल धन + १६२	मंदफल धन + १६५
०	०·३१६५	०·२७८८	०·२४०४	०·२०१३
·१	०·३१५२	०·२७७५	०·२३९१	०·१९९९
·२	०·३१४०	०·२७६२	०·२३७८	०·१९८६
·३	०·३१२७	०·२९४९	०·२३६५	०·१९७३
·४	०·३११५	०·२७३७	०·२३५२	०·१९६०
·५	०·३१०२	०·२७२४	०·२३३९	०·१९४७
·६	०·३०९०	०·२७११	०·२३२६	०·१९३४
·७	०·३०७७	०·२६९८	०·२३१२	०·१९२१
·८	०·३०६५	०·२६८६	०·२२९९	०·१९०८
·९	०·३०५२	०·२६७३	०·२२८६	०·१८९४
१·०	०·३०४०	०·२६६०	०·२२७४	०·१८८१
·१	०·३०२७	०·२६४७	०·२२६१	०·१८६८
·२	०·३०१५	०·२६३४	०·२२४८	०·१८५५
·३	०·३००२	०·२६२७	०·२२३५	०·१८३५
·४	०·२९९०	०·२६२१	०·२२२२	०·१८१६
·५	०·२९७७	०·२६००	०·२२०९	०·१८१०
·६	०·२९६५	०·२५८४	०·२१९६	०·१८०४
·७	०·२९५२	०·२५७१	०·२१८३	०·१७८९
·८	०·२९३९	०·२५५८	०·२१७०	०·१७७५
·९	०·२९२६	०·२५४५	०·२१५७	०·१७६२
२·०	०·२९१४	०·२५३२	०·२१४४	०·१७४९
·१	०·२९०१	०·२५१९	०·२१३१	०·१७३६
·२	०·२८८९	०·२५०७	०·२११८	०·१७२३
·३	०·२८७६	०·२४९४	०·२१०४	०·१७०९
·४	०·२८६४	०·२४८१	०·२०९१	०·१६९५
·५	०·२८५१	०·२४६८	०·२०७८	०·१६८२
·६	०·२८३९	०·३४५५	०·२०६५	०·१६७०
·७	०·२८२६	०·२४४२	०·२०५२	०·१६५६
·८	०·२८१३	०·२४२९	०·२०३९	०·१६४३
·९	०·२८००	०·२४१६	०·२०२६	०·१६३०
३·०	०·२७८८	०·२४०४	०·२०१३	०·१६१७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल धन+ १६८	मंदफल धन+ १७१	मंदफल धन+ १७४	मंदफल धन+ १७७
०	०·१६१७	०·१२१८	०·०८१३	०·०३९८
·१	०·१६०३	०·१२०३	०·०७९९	०·०३९१
·२	०·१५९०	०·११९०	०·०७८६	०·०३८५
·३	०·१५७७	०·११७३	०·०७७३	०·०३६९
·४	०·१५६४	०·११५७	०·०७६०	०·०३५३
·५	०·१५५०	०·११४६	०·०७४६	०·०३३९
·६	०·१५३७	०·११३६	०·०७३२	०·०३२९
·७	०·१५२३	०·११२२	०·०७१८	०·०३१२
·८	०·१५१०	०·११०९	०·०७०५	०·०२९८
·९	०·१४९७	०·१०९५	०·०६९१	०·०२८४
१·०	०·१४८४	०·१०८२	०·०६७८	०·०२७१
·१	०·१४७०	०·१०६८	०·०६६५	०·०२५७
·२	०·१४५७	०·१०५५	०·०६५३	०·०२४४
·३	०·१४४३	०·१०४१	०·०६३८	०·०२३०
·४	०·१४३०	०·१०२८	०·०६२३	०·०२१७
·५	०·१४१७	०·१०१४	०·०६०९	०·०२०३
·६	०·१४०४	०·१००१	०·०५९६	०·०१९०
·७	०·१३९०	०·०९८७	०·०५८२	०·०१७६
·८	०·१३७७	०·०९७४	०·०५६९	०·०१६३
·९	०·१३६३	०·०९६१	०·०५५५	०·०१४९
२·०	०·१३५०	०·०९४८	०·०५४२	०·०१३६
·१	०·१३३६	०·०९३४	०·०५२८	०·०१२२
·२	०·१३२३	०·०९२१	०·०५१५	०·०१०८
·३	०·१३१०	०·०९०७	०·०५०१	०·००९५
·४	०·१२९७	०·०८९४	०·०४८८	०·००८२
·५	०·१२८३	०·०८८०	०·०४७४	०·००६८
·६	०·१२७०	०·०८६७	०·०४६१	०·००५५
·७	०·१२५६	०·०८४७	०·०४४७	०·००४१
·८	०·१२४३	०·०८३८	०·०४३४	०·००२७
·९	०·१२३०	०·०८२५	०·०४१६	०·००१३
३·०	०·१२१८	०·०८१३	०·०३९८	०·००००

कोष्टक ६६ वें—चालू

उ़ा.	मंदफल ऋण— १८०	मंदफल ऋण— १८३	मंदफल ऋण— १८६	मंदफल ऋण— १८९
०	०·००००	०·०३८५	०·०७८६	०·११९०
·१	०·००००	०·०३९१	०·०७९९	०·१२०२
·२	०·००००	०·०३९८	०·०८१३	०·१२१८
·३	०·००१३	०·०४१६	०·०८२५	०·१२३०
·४	०·००२७	०·०४३४	०·०८३८	०·१२४३
·५	०·००४१	०·०४४७	०·०८५२	०·१२५६
·६	०·००५५	०·०४६१	०·०८६७	०·१२७०
·७	०·००६८	०·०४७४	०·०८९०	०·१२८३
·८	०·००८२	०·०४८८	०·०८९४	०·१२९७
·९	०·००९५	०·०५०१	०·०९०७	०·१३१०
१·०	०·०१०८	०·०५१५	०·०९२१	०·१३२३
·१	०·०१२२	०·०५२८	०·०९३४	०·१३३६
·२	०·०१३६	०·०५४२	०·०९४८	०·१३५०
·३	०·०१४९	०·०५५५	०·०९६१	०·१३६३
·४	०·०१६३	०·०५६९	०·०९७४	०·१३७७
·५	०·०१७६	०·०५८२	०·०९८७	०·१३९०
·६	०·०१९०	०·०५९६	०·१००१	०·१४०४
·७	०·०२०३	०·०६०९	०·१०१४	०·१४१७
·८	०·०२१७	०·०६२३	०·१०२८	०·१४३०
·९	०·०२३०	०·०६३८	०·१०४१	०·१४४३
२·०	०·०२४४	०·०६५३	०·१०५५	०·१४५७
·१	०·०२५७	०·०६६५	०·१०६८	०·१४७०
·२	०·०२७१	०·०६७८	०·१०८२	०·१४८४
·३	०·०२८४	०·०६९१	०·१०९५	०·१४९७
·४	०·०२९८	०·०७०५	०·११०९	०·१५१०
·५	०·०३१२	०·०७१८	०·११२२	०·१५२३
·६	०·०३२६	०·०७३२	०·११३६	०·१५३७
·७	०·०३३९	०·०७४६	०·११४६	०·१५५०
·८	०·०३५३	०·०७६०	०·११५७	०·१५६४
·९	०·०३६९	०·०७७३	०·११७३	०·१५७७
३·०	०·०३८५	०·०७८६	०·११९०	०·१५९०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफळ ऋण—१९२	मंदफल ऋण—१९५	मंदफल ऋण—१९८	मंदफल ऋण—२०१
०	०·१५९०	०·१९८७	०·२३७८	०·२७६२
·१	०·१६०३	०·१९९०	०·२३९१	०·२७७५
·२	०·१६१७	०·२०१३	०·२४०४	०·२७८८
·३	०·१६३०	०·२०२६	०·२४१६	०·२८००
·४	०·१६४३	०·२०३९	०·२४२९	०·२८१३
·५	०·१६५६	०·२०३७	०·२४४२	०·२८२६
·६	०·१६७०	०·२०३५	०·२४५५	०·२८३९
·७	०·१६८२	०·२०६३	०·२४६८	०·२८५१
·८	०·१६९५	०·२०९१	०·२४८१	०·२८६४
·९	०·१७०९	०·२१०४	०·२४९४	०·२८७६
१·०	०·१७२३	०·२११८	०·२५०७	०·२८८९
·१	०·१७३६	०·२१३१	०·२५१९	०·२९०१
·२	०·१७४९	०·२१४४	०·२५३२	०·२९१४
·३	०·१७६२	०·२१५७	०·२५४५	०·२९२६
·४	०·१७७५	०·२१७०	०·२५५८	०·२९३९
·५	०·१७८९	०·२१८३	०·२५७१	०·२९५२
·६	०·१८०४	०·२१९६	०·२५८४	०·२९६५
·७	०·१८१०	०·२२०९	०·२६००	०·२९७७
·८	०·१८१६	०·२२२२	०·२६२१	०·२९९०
·९	०·१८३५	०·२२३५	०·२६२७	०·३००२
२·०	०·१८५५	०·२२४८	०·२६३४	०·३०१५
·१	०·१८६८	०·२२८७	०·२६४७	०·३०२७
·२	०·१८८१	०·२२७४	०·२६६०	०·३०४०
·३	०·१८९४	०·२२८६	०·२६७३	०·३०५२
·४	०·१९०८	०·२२९९	०·२६८६	०·३०६५
·५	०·१९२१	०·२३१२	०·२६९८	०·३०७७
·६	०·१९३४	०·२३२६	०·२७११	०·३०९०
·७	०·१९४७	०·२३३९	०·२७२४	०·३१०२
·८	०·१९६०	०·२३५२	०·२७३७	०·३११५
·९	०·१९७३	०·२३६५	०·२७४९	०·३१२७
३·०	०·१९८७	०·२३७८	०·२७६२	०·३१४०

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— २०४	मंदफल ऋण— २०७	मंदफल ऋण— २१०	मंदफल ऋण— २१३
०	०·३१४०	०·३५०९	०·३८६८	०·४२१७
·१	०·३१५२	०·३५२१	०·३८९०	०·४२२८
·२	०·३१६५	०·३५३३	०·३८९२	०·४२४०
·३	०·३१७७	०·३५४५	०·३९०३	०·४२५१
·४	०·३१८९	०·३५५७	०·३९१५	०·४२६३
·५	०·३२०१	०·३५६९	०·३९२७	०·४२७४
·६	०·३२१४	०·३५८१	०·३९३९	०·४२८६
·७	०·३२२६	०·३५९३	०·३९५०	०·४२९७
·८	०·३२३९	०·३६०६	०·३९६२	०·४३०९
·९	०·३२५१	०·३६१८	०·३९७४	०·४३२०
१·०	०·३२६४	०·३६३०	०·३९८६	०·४३३१
·१	०·३२७६	०·३६४२	०·३९९७	०·४३४२
·२	०·३२८९	०·३६५४	०·४००९	०·४३५४
·३	०·३३०१	०·३६६६	०·४०२१	०·४३६५
·४	०·३३१३	०·३६७८	०·४०३३	०·४३७७
·५	०·३३२५	०·३६९०	०·४०४४	०·४३८८
·६	०·३३३८	०·३७०२	०·४०५६	०·४३९९
·७	०·३३५०	०·३७१२	०·४०६७	०·४४०९
·८	०·३३६२	०·३७२२	०·४०७९	०·४४१९
·९	०·३३७४	०·३७३६	०·४०९०	०·४४३०
२·०	०·३३८७	०·३७५०	०·४१०२	०·४४४१
·१	०·३३९९	०·३७६०	०·४११३	०·४४५३
·२	०·३४११	०·३७७१	०·४१२५	०·४४६६
·३	०·३४२३	०·३७८४	०·४१३७	०·४४७७
·४	०·३४३६	०·३७९७	०·४१४९	०·४४८९
·५	०·३४४८	०·३८०९	०·४१५५	०·४५००
·६	०·३४६०	०·३८२१	०·४१६२	०·४५११
·७	०·३४७२	०·३८३३	०·४१७८	०·४५२२
·८	०·३४८४	०·३८४५	०·४१९४	०·४५३३
९	०·३४९६	०·३८५६	०·४२०५	०·४५४४
३ ०	०·३५०९	०·३८६८	०·४२१७	०·४५५५

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण—२१६	मंदफल ऋण—२१९	मंदफल ऋण—२२२	मंदफल ऋण—२२५
०	०·४५५५	०·४८८१	०·५१९३	०·५४९२
·१	०·४५६६	०·४८९१	०·५२०३	०·५५०२
·२	०·४५७७	०·४९०२	०·५२१४	०·५५१२
·३	०·४५८८	०·४९१२	०·५२२४	०·५५२१
·४	०·४५९९	०·४९२३	०·५२३४	०·५५३१
·५	०·४६१०	०·४९३४	०·५२४४	०·५५४०
·६	०·४६२१	०·४९४५	०·५२५४	०·५५५०
·७	०·४६३२	०·४९५५	०·५२६४	०·५५५९
·८	०·४६४३	०·४९६६	०·५२७५	०·५५६९
·९	०·४६५४	०·४९७६	०·५२८५	०·५५७८
१·०	०·४६६५	०·४९८७	०·५२९५	०·५५८८
·१	०·४६७६	०·४९९७	०·५३०५	०·५५९७
·२	०·४६८७	०·५००८	०·५३१५	०·५६०७
·३	०·४६९८	०·५०१८	०·५३२५	०·५६१६
·४	०·४७०९	०·५०२८	०·५३३५	०·५६२६
·५	०·४७२०	०·५०३८	०·५३४४	०·५६३५
·६	०·४७३१	०·५०४९	०·५३५४	०·५६४५
·७	०·४७४१	०·५०५९	०·५३६४	०·५६५४
·८	०·४७५२	०·५०७०	०·५३७४	०·५६६४
·९	०·४७६३	०·५०८०	०·५३८४	०·५६७३
२·०	०·४७७४	०·५०९१	०·५३९४	०·५६८३
·१	०·४७८४	०·५१०१	०·५४०१	०·५६९२
·२	०·४७९५	०·५१११	०·५४०९	०·५७०२
·३	०·४८०६	०·५१२१	०·५४२१	०·५७११
·४	०·४८१७	०·५१३२	०·५४३४	०·५७२०
·५	०·४८२७	०·५१४२	०·५४४३	०·५७२९
·६	०·४८३८	०·५१५३	०·५४५३	०·५७३९
·७	०·४८४९	०·५१६३	०·५४६३	०·५७४८
·८	०·४८६०	०·५१७३	०·५४७३	०·५७५७
·९	०·४८७०	०·५१८३	०·५४८२	०·५७६६
३·०	०·४८८१	०·५१९३	०·५४९२	०·५७७६

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— २२८	मंदफल ऋण— २३१	मंदफल ऋण— २३४	मंदफल ऋण— २३७
०	०·५७७६	०·६०४३	०·६२९६	०·६५३१
·१	०·५७८५	०·६०५२	०·६३०४	०·६५३८
·२	०·५७९४	०·६०६१	०·६३१२	०·६५४६
·३	०·५८०३	०·६०७०	०·६३२०	०·६५५३
·४	०·५८१३	०·६०७९	०·६३२९	०·६५६१
·५	०·५८२२	०·६०८७	०·६३३५	०·६५६८
·६	०·५८३१	०·६०९६	०·६३४४	०·६५७६
·७	०·५८४०	०·६१०४	०·६३५२	०·६५८३
·८	०·५८४९	०·६११३	०·६३६०	०·६५९१
·९	०·५८५७	०·६१२१	०·६३६८	०·६५९८
१·०	०·५८६७	०·६१३०	०·६३७६	०·६६०६
·१	०·५८७६	०·६१३८	०·६३८४	०·६६१३
·२	०·५८८५	०·६१४७	०·६३९२	०·६६२०
·३	०·५८९४	०·६१५५	०·६४००	०·६६२७
·४	०·५९०३	०·६१६४	०·६४०८	०·६६३५
·५	०·५९१२	०·६१७२	०·६४१४	०·६६४२
·६	०·५९२१	०·६१८१	०·६४२३	०·६६४९
·७	०·५९३०	०·६१८९	०·६४३१	०·६६५६
·८	०·५९३९	०·६१९७	०·६४३९	०·६६६४
·९	०·५९४७	०·६२०५	०·६४४७	०·६६७१
२·०	०·५९५६	०·६२१४	०·६४५५	०·६६७८
·१	०·५९६५	०·६२२२	०·६४६१	०·६६८५
·२	०·५९७४	०·६२३१	०·६४७०	०·६६९२
·३	०·५९८३	०·६२३९	०·६४७६	०·६६९९
·४	०·५९९२	०·६२४७	०·६४८५	०·६७०६
·५	०·६०००	०·६२५५	०·६४९३	०·६७१३
·६	०·६००९	०·६२६४	०·६५०१	०·६७२०
·७	०·६०१८	०·६२७२	०·६५०७	०·६७२७
·८	०·६०२७	०·६२८०	०·६५१६	०·६७३४
·९	०·६०३५	०·६२८८	०·६५२३	०·६७४१
३·०	०·६०४३	०·६२९६	०·६५३१	०·६७४८

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण — २४०	मंदफल ऋण — २४३	मंदफल ऋण — २४६	मंदफल ऋण — २४९
०	०·६७४८	०·६९४७	०·७१२८	०·७२८९
·१	०·६७५५	०·६९५३	०·७१३३	०·७२९४
·२	०·६७६२	०·६९६०	०·७१३९	०·७२९९
·३	०·६७६९	०·६९६६	०·७१४४	०·७३०४
·४	०·६७७६	०·६९७३	०·७१५०	०·७३०८
·५	०·६७८३	०·६९७९	०·७१५५	०·७३१३
·६	०·६७९०	०·६९८५	०·७१६१	०·७३१८
·७	०·६७९६	०·६९९१	०·७१६७	०·७३२३
·८	०·६८०२	०·६९९७	०·७१७३	०·७३२८
·९	०·६८०९	०·७००३	०·७१७८	०·७३३३
१·०	०·६८१७	०·७०१०	०·७१८३	०·७३३८
·१	०·६८२३	०·७०१६	०·७१८८	०·७३४३
·२	०·६८३०	०·७०२३	०·७१९४	०·७३४८
·३	०·६८३७	०·७०२८	०·७१९९	०·७३५२
·४	०·६८४४	०·७०३४	०·७२०५	०·७३५७
·५	०·६८५०	०·७०४०	०·७२१०	०·७३६१
·६	०·६८५७	०·७०४६	०·७२१६	०·७३६६
·७	०·६८६३	०·७०५२	०·७२२१	०·७३७१
·८	०·६८७०	०·७०५८	०·७२२७	०·७३७६
·९	०·६८७७	०·७०६४	०·७२३२	०·७३८०
२·०	०·६८८४	०·७०७०	०·७२३७	०·७३८५
·१	०·६८९०	०·७०७६	०·७२४२	०·७३८९
·२	०·६८९६	०·७०८२	०·७२४८	०·७३९४
·३	०·६९०२	०·७०८७	०·७२५३	०·७३९८
·४	०·६९०९	०·७०९३	०·७२५८	०·७४०३
·५	०·६९१५	०·७०९९	०·७२६३	०·७४०७
·६	०·६९२२	०·७१०५	०·७२६८	०·७४१२
·७	०·६९२७	०·७११०	०·७२७३	०·७४१६
·८	०·६९३५	०·७११६	०·७२७८	०·७४२१
·९	०·६९४१	०·७१२२	०·७२८३	०·७४२५
३·०	०·६९४७	०·७१२८	०·७२८९	०·७४३०

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण—२५२	मंदफल ऋण—२५५	मंदफल ऋण—२५८	मंदफल ऋण—२६१
०	०·७४३०	०·७५५०	०·७६५१	०·७७३०
·१	०·७४३४	०·७५५४	०·७६५४	०·७७३२
·२	०·७४३८	०·७५५८	०·७६५७	०·७७३५
·३	०·७४४२	०·७५६१	०·७६६०	०·७७३७
·४	०·७४४७	०·७५६५	०·७६६३	०·७७४१
·५	०·७४५१	०·७५६८	०·७६६६	०·७७४३
·६	०·७४५५	०·७५७२	०·७६६९	०·७७४४
·७	०·७४५९	०·७५७५	०·७६७१	०·७७४६
·८	०·७४६४	०·७५७९	०·७६७४	०·७७४८
·९	०·७४६८	०·७५८२	०·७६७७	०·७७५०
१·०	०·७४७२	०·७५८६	०·७६८०	०·७७५२
·१	०·७४७६	०·७५८९	०·७६८२	०·७७५४
·२	०·७४८०	०·७५९३	०·७६८५	०·७७५६
·३	०·७४८४	०·७५९६	०·७६८८	०·७७५८
·४	०·७४८९	०·७६००	०·७६९१	०·७७६०
·५	०·७४९३	०·७६०३	०·७६९४	०·७७६२
·६	०·७४९७	०·७६०७	०·७६९६	०·७७६४
·७	०·७५०१	०·७६१०	०·७६९८	०·७७६६
·८	०·७५०४	०·७६१३	०·७७०१	०·७७६८
·९	०·७५०८	०·७६१६	०·७७०३	०·७७७०
२·०	०·७५१२	०·७६२०	०·७७०६	०·७७७२
·१	०·७५१६	०·७६२३	०·७७०८	०·७७७३
·२	०·७५२०	०·७६२६	०·७७११	०·७७७५
·३	०·७५२४	०·७६२९	०·७७१३	०·७७७७
·४	०·७५२९	०·७६३२	०·७७१६	०·७७७९
·५	०·७५३२	०·७६३५	०·७७१८	०·७७८०
·६	०·७५३६	०·७६३९	०·७७२१	०·७७८२
·७	०·७५३९	०·७६४२	०·७७२३	०·७७८४
·८	०·७५४३	०·७६४५	०·७७२६	०·७७८६
·९	०·७५४६	०·७६४८	०·७७२८	०·७७८७
३·०	०·७५५०	०·७६५१	०·७७३०	०·७७८९

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— २६४	मंदफल ऋण— २६७	मंदफल ऋण— २७०	मंदफल ऋण— २७३
०	०·७७८९	०·७८२६	०·७८४२	०·७८३६
·१	०·७७९०	०·७८२६	०·७८४२	०·७८३५
·२	०·७७९२	०·७८२७	०·७८४२	०·७८३४
·३	०·७७९३	०·७८२८	०·७८४२	०·७८३३
·४	०·७७९५	०·७८२९	०·७८४२	०·७८३३
·५	०·७७९६	०·७८३०	०·७८४२	०·७८३२
·६	०·७७९८	०·७८३१	०·७८४२	०·७८३२
·७	०·७७९९	०·७८३१	०·७८४२	०·७८३१
·८	०·७८०१	०·७८३२	०·७८४२	०·७८३१
·९	०·७८०२	०·७८३२	०·७८४२	०·७८३०
१·०	०·७८०३	०·७८३३	०·७८४२	०·७८२९
·१	०·७८०४	०·७८३४	०·७८४२	०·७८२८
·२	०·७८०६	०·७८३५	०·७८४२	०·७८२७
·३	०·७८०७	०·७८३५	०·७८४१	०·७८२६
·४	०·७८०९	०·७८३६	०·७८४१	०·७८२६
·५	०·७८१०	०·७८३६	०·७८४१	०·७८२५
·६	०·७८११	०·७८३७	०·७८४१	०·७८२४
·७	०·७८१२	०·७८३७	०·७८४१	०·७८२३
·८	०·७८१४	०·७८३८	०·७८४१	०·७८२२
·९	०·७८१५	०·७८३८	०·७८४०	०·७८२१
२·०	०·७८१६	०·७८३९	०·७८४०	०·७८२०
·१	०·७८१७	०·७८३९	०·७८४०	०·७८१८
·२	०·७८१८	०·७८३९	०·७८४०	०·७८१७
·३	०·७८१९	०·७८४०	०·७८३९	०·७८१६
·४	०·७८२०	०·७८४०	०·७८३९	०·७८१६
·५	०·७८२१	०·७८४१	०·७८३८	०·७८१४
·६	०·७८२२	०·७८४१	०·७८३८	०·७८१३
·७	०·७८२३	०·७८४२	०·७८३७	०·७८१२
·८	०·७८२४	०·७८४२	०·७८३७	०·७८११
·९	०·७८२५	०·७८४२	०·७८३६	०·७८१०
३·०	०·७८२६	०·७८४२	०·७८३६	०·७८०९

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण—२७६	मंदफल ऋण—२७९	मंदफल ऋण—२८२	मंदफल ऋण—२८५
०	०·७८०९	०·७७६१	०·७६८९	०·७५९८
·१	०·७८०७	०·७७५८	०·७६८६	०·७५९४
·२	०·७८०६	०·७७५६	०·७६८४	०·७५९१
·३	०·७८०४	०·७७५४	०·७६८१	०·७५८७
·४	०·७८०३	०·७७५२	०·७६७९	०·७५८४
·५	०·७८०१	०·७७४९	०·७६७६	०·७५८०
·६	०·७८००	०·७७४७	०·७६७३	०·७५७७
·७	०·७७९९	०·७७४५	०·७६७०	०·७५७३
·८	०·७७९८	०·७७४३	०·७६६७	०·७५७०
·९	०·७७९६	०·७७४१	०·७६६४	०·७५६७
१·०	०·७७९४	०·७७३९	०·७६६१	०·७५६५
·१	०·७७९३	०·७७३६	०·७६५८	०·७५६०
·२	०·७७९२	०·७७३४	०·७६५५	०·७५५६
·३	०·७७९०	०·७७३२	०·७६५२	०·७५५२
·४	०·७७८८	०·७७३०	०·७६५०	०·७५४८
·५	०·७७८६	०·७७२७	०·७६४६	०·७५४४
·६	०·७७८५	०·७७२५	०·७६४३	०·७५४१
·७	०·७७८३	०·७७२२	०·७६४०	०·७५३७
·८	०·७७८२	०·७७२०	०·७६३७	०·७५३३
·९	०·७७८०	०·७७१७	०·७६३४	०·७५२९
२·०	०·७७७८	०·७७१५	०·७६३१	०·७५२६
·१	०·७७७६	०·७७१२	०·७६२८	०·७५२२
·२	०·७७७५	०·७७१०	०·७६२५	०·७५१८
·३	०·७७७३	०·७७०७	०·७६२१	०·७५१४
·४	०·७७७१	०·७७०५	०·७६१८	०·७५१०
·५	०·७७६९	०·७७०२	०·७६१५	०·७५०६
·६	०·७७६८	०·७७००	०·७६१२	०·७५०२
·७	०·७७६६	०·७६९७	०·७६०८	०·७४९८
·८	०·७७६४	०·७६९५	०·७६०५	०·७४९४
·९	०·७७६२	०·७६९१	०·७६०१	०·७४९०
३·०	०·७७६१	०·७६८९	०·७५९८	०·७४८६

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— २८८	मंदफल ऋण— २९१	मंदफल ऋण— २९४	मंदफल ऋण— २९७
०	०·७४८६	०·७३५३	०·७२००	०·७०२७
·१	०·७४८२	०·७३४८	०·७१९४	०·७०२०
·२	०·७४७८	०·७३४३	०·७१८९	०·७०१४
·३	०·७४७३	०·७३३८	०·७१८३	०·७००८
·४	०·७४६९	०·७३३४	०·७१७८	०·७००२
·५	०·७४६५	०·७३२९	०·७१७२	०·६९९५
·६	०·७४६१	०·७३२४	०·७१६७	०·६९८९
·७	०·७४५६	०·७३१९	०·७१६१	०·६९८३
·८	०·७४५२	०·७३१४	०·७१५६	०·६९७७
·९	०·७४४८	०·७३०९	०·७१५०	०·६९७०
१·०	०·७४४४	०·७३०४	०·७१४४	०·६९६४
·१	०·७४३९	०·७२९९	०·७१३८	०·६९५८
·२	०·७४३५	०·७२९४	०·७१३३	०·६९५२
·३	०·७४३१	०·७२८९	०·७१२६	०·६९४५
·४	०·७४२७	०·७२८४	०·७१२१	०·६९३९
·५	०·७४२२	०·७२७९	०·७११५	०·६९३२
·६	०·७४१८	०·७२७४	०·७११०	०·६९२६
·७	०·७४१३	०·७२६७	०·७१०५	०·६९१९
·८	०·७४०९	०·७२६३	०·७०९९	०·६९१३
·९	०·७४०४	०·७२५८	०·७०९३	०·६९०६
२·०	०·७४००	०·७२५३	०·७०८७	०·६९००
·१	०·७३९५	०·७२४८	०·७०८१	०·६८९३
·२	०·७३९१	०·७२४३	०·७०७६	०·६८८७
·३	०·७३८६	०·७२३६	०·७०६९	०·६८८०
·४	०·७३८१	०·७२३२	०·७०६३	०·६८७४
·५	०·७३७६	०·७२२५	०·७०५७	०·६८६७
·६	०·७३७२	०·७२२१	०·७०५१	०·६८६१
·७	०·७३६७	०·७२१६	०·७०४५	०·६८५४
·८	०·७३६२	०·७२११	०·७०३९	०·६८४७
·९	०·७३५७	०·७२०५	०·७०३३	०·६८४०
३·०	०·७३५३	०·७२००	०·७०२७	०·६८३४

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण—३००	मंदफल ऋण—३०३	मंदफल ऋण—३०६	मंदफल ऋण—३०९
०	०·६८३४	०·६६२२	०·६३९२	०·६१४४
·१	०·६८२७	०·६६१४	०·६३८४	०·६१३५
·२	०·६८२०	०·६६०७	०·६३७६	०·६१२७
·३	०·६८१३	०·६५९९	०·६३६८	०·६११८
·४	०·६८०७	०·६५९२	०·६३६०	०·६११०
·५	०·६८००	०·६५८५	०·६३५२	०·६१०१
·६	०·६७९३	०·६५७८	०·६३४४	०·६०९३
·७	०·६७८६	०·६५७०	०·६३३६	०·६०८४
·८	०·६७७९	०·६५६२	०·६३२८	०·६०७५
·९	०·६७७२	०·६५५४	०·६३१९	०·६०६६
१·०	०·६७६५	०·६५४७	०·६३११	०·६०५८
·१	०·६७५८	०·६५३९	०·६३०३	०·६०४९
·२	०·६७५१	०·६५३२	०·६२९५	०·६०४०
·३	०·६७४४	०·६५२४	०·६२८७	०·६०३१
·४	०·६७३७	०·६५१७	०·६२७९	०·६०२३
·५	०·६७३०	०·६५०९	०·६२७०	०·६०१४
·६	०·६७२३	०·६५०२	०·६२६२	०·६००५
·७	०·६७१६	०·६४९४	०·६२५३	०·५९९६
·८	०·६७०९	०·६४८६	०·६२४५	०·५९८७
·९	०·६७०२	०·६४७८	०·६२३७	०·५९७८
२·०	०·६६९५	०·६४७१	०·६२२९	०·५९६९
·१	०·६६८७	०·६४६३	०·६२२०	०·५९६०
·२	०·६६८०	०·६४५५	०·६२१२	०·५९५२
·३	०·६६७३	०·६४४७	०·६२०३	०·५९४३
·४	०·६६६६	०·६४४०	०·६१९५	०·५९३४
·५	०·६६५८	०·६४३२	०·६१८६	०·५९२५
·६	०·६६५१	०·६४२४	०·६१७८	०·५९१६
·७	०·६६४४	०·६४१६	०·६१६९	०·५९०६
·८	०·६६३७	०·६४०८	०·६१६१	०·५८९७
·९	०·६६२९	०·६४००	०·६१५२	०·५८८८
३·०	०·६६२२	०·६३९२	०·६१४४	०·५८७९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उ.	मंदफल ऋण— ३१२	मंदफल ऋण— ३१५	मंदफल ऋण— ३१८	मंदफल ऋण— ३२१
·०	०·५८७९	·५५९८	०·५३०१	०·४९८९
·१	०·५८७०	०·५५८८	०·५२९१	०·४९७८
·२	०·५८६१	०·५५७९	०·५२८१	०·४९६८
·३	०·५८५२	०·५५६९	०·५२७०	०·४९५१
·४	०·५८४३	०·५५५९	०·५२६०	०·४९४६
·५	०·५८३३	०·५५४९	०·५२५०	०·४९३५
·६	०·५८२४	०·५५४०	०·५२४०	०·४९२५
·७	०·५८१५	०·५५३०	०·५२२९	०·४९१४
·८	०·५८०७	०·५५२०	०·५२१९	०·४९०४
·९	०·५७९७	०·५५१०	०·५२०९	०·४८९३
·१०	०·५७८७	०·५५०१	०·५१९९	०·४८८२
·१	०·५७७८	०·५४८८	०·५१८८	०·४८७१
·२	०·५७६९	०·५४७६	०·५१७८	०·४८६०
·३	०·५७५९	०·५४६८	०·५१६७	०·४८४९
·४	०·५७५०	०·५४६१	०·५१५७	०·४८३९
·५	०·५७४०	०·५४५१	०·५१४६	०·४८२८
·६	०·५७३१	०·५४४१	०·५१३६	०·४८१७
·७	०·५७२१	०·५४३१	०·५१२६	०·४८०६
·८	०·५७१२	०·५४२१	०·५११६	०·४७९५
·९	०·५७०२	०·५४११	०·५१०५	०·४७८४
२·०	०·५६९३	०·५४०२	०·५०९५	०·४७७३
·१	०·५६८३	०·५३९२	०·५०८४	०·४७६२
·२	०·५६७४	०·५३८२	०·५०७४	०·४७५१
·३	०·५६६४	०·५३७१	०·५०६३	०·४७४०
·४	०·५६५५	०·५३६१	०·५०५२	०·४७३०
·५	०·५६४५	०·५३५१	०·५०४१	०·४७१९
·६	०·५६३६	०·५३४१	०·५०३१	०·४७०८
·७	०·५६२६	०·५३३१	०·५०२१	०·४६९६
·८	०·५६१७	०·५३२१	०·५०१०	०·४६८५
·९	०·५६०७	०·५३११	०·४९९९	०·४६७४
३·०	०·५५९८	०·५३०१	०·४९८९	०·४६६३

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— ३२४	मंदफल ऋण— ३२७	मंदफल ऋण— ३३०	मंदफल ऋण— ३३३
०	०·४६६३	०·४३२५	०·३९७४	०·३६१२
·१	०·४६५२	०·४३१३	०·३९६२	०·३५९९
·२	०·४६४१	०·४३०२	०·३९५०	०·३५८७
·३	०·४६३०	०·४२९०	०·३९३८	०·३५७५
·४	०·४६१९	०·४२७८	०·३९२६	०·३५६३
·५	०·४६०८	०·४२६६	०·३९१४	०·३५५०
·६	०·४५९७	०·४२५५	०·३९०२	०·३५३८
·७	०·४५८५	०·४२३८	०·३८९०	०·३५२५
·८	०·४५७४	०·४२२२	०·३८७८	०·३५१३
·९	०·४५६३	०·४२१५	०·३८६६	०·३५०१
१·०	०·४५५२	०·४२०९	०·३८५४	०·३४८९
·१	०·४५४०	०·४१९७	०·३८४२	०·३४७६
·२	०·४५२९	०·४१८६	०·३८३०	०·३४६४
·३	०·४५१६	०·४१७४	०·३८१८	०·३४५१
·४	०·४५०४	०·४१६२	०·३८०६	०·३४३९
·५	०·४४९३	०·४१५०	०·३७९४	०·३४२६
·६	०·४४८२	०·४१३९	०·३७८२	०·३४१४
·७	०·४४७०	०·४१२७	०·३७७०	०·३४०२
·८	०·४४६२	०·४११५	०·३७५८	०·३३९०
·९	०·४४५०	०·४१०३	०·३७४६	०·३३७७
२·०	०·४४३९	०·४०९२	०·३७३४	०·३३६५
·१	०·४४२७	०·४०८०	०·३७२१	०·३३५३
·२	०·४४१६	०·४०६८	०·३७०९	०·३३४१
·३	०·४४०४	०·४०५६	०·३६९७	०·३३२८
·४	०·४३९३	०·४०४५	०·३६८५	०·३३१५
·५	०·४३८१	०·४०३३	०·३६७३	०·३३०२
·६	०·४३७०	०·४०२१	०·३६६१	०·३२९०
·७	०·४३५९	०·४००७	०·३६४८	०·३२७७
·८	०·४३४८	०·३९९४	०·३६३६	०·३२६५
·९	०·४३३६	०·३९८४	०·३६२४	०·३२५२
३·०	०·४३२५	०·३९७४	०·३६१२	०·३२४०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— ३३६	मंदफल ऋण— ३३९	मंदफल ऋण— ३४२	मंदफल ऋण — ३४५
०	०·३२४०	०·२८५८	०·२४६९	०·२०७३
·१	०·३२२७	०·२८४५	०·२४५६	०·२०५९
·२	०·३२१४	०·२८३३	०·२४४३	०·२०४६
·३	०·३२०१	०·२८२०	०·२४३०	०·२०३३
·४	०·३१८९	०·२८०७	०·२४१७	०·२०२०
·५	०·३१७६	०·२७९४	०·२४०३	०·२००६
·६	०·३१६४	०·२७८१	०·२३९०	०·१९९३
·७	०·३१५१	०·२७६८	०·२३७७	०·१९७९
·८	०·३१३९	०·२७५५	०·२३६४	०·१९६६
·९	०·३१२६	०·२७४२	०·२३५०	०·१९५३
१·०	०·३११३	०·२७३०	०·२३३७	०·१९४०
·१	०·३१००	०·२७१७	०·२३२४	०·१९२६
·२	०·३०८८	०·२७०४	०·२३१२	०·१९१३
·३	०·३०७५	०·२६९०	०·२२९८	०·१८९९
·४	०·३०६३	०·२६७७	०·२२८५	०·१८८६
·५	०·३०५०	०·२६७०	०·२२७२	०·१८६६
·६	०·३०३७	०·२६६४	०·२२५९	०·१८४७
·७	०·३०२४	०·२६४९	०·२२४५	०·१८४०
·८	०·३०१२	०·२६३४	०·२२३२	०·१८३४
·९	०·२९९९	०·२६१७	०·२२१६	०·१८१९
२·०	०·२९८६	०·२६००	०·२२००	०·१८०५
·१	०·२९७३	०·२५८७	०·२१९०	०·१७९२
·२	०·२९६१	०·२५७४	०·२१८०	०·१७७९
·३	०·२९४८	०·२५६१	०·२१६६	०·१७६५
·४	०·२९३५	०·२५४८	०·२१५३	०·१७५२
·५	०·२९२२	०·२५३५	०·२१३९	०·१७३८
·६	०·२९१०	०·२५२२	०·२१२६	०·१७२५
·७	०·२८९७	०·२५०८	०·२११३	०·१७०८
·८	०·२८८४	०·२४९५	०·२१००	०·१६९२
·९	०·२८७१	०·२४८२	०·२०८६	०·१६८१
३·०	०·२८५८	०·२४६९	०·२०७३	०·१६७१

कोष्टक ६६ वें—चालू

उप.	मंदफल ऋण— ३४८	मंदफल ऋण— ३५१	मंदफल ऋण— ३५४	मंदफल ऋण— ३५७
·०	०·१६७१	०·१२६४	०·०८५४	०·०४४१
·१	०·१६५७	०·१२५०	०·०८४०	०·०४२३
·२	०·१६४४	०·१२३७	०·०८२७	०·०४०५
·३	०·१६३०	०·१२२३	०·०८१३	०·०३९८
·४	०·१६१७	०·१२१०	०·०७९९	०·०३९१
·५	०·१६०३	०·११९३	०·०७८५	०·०३७५
·६	०·१५९०	०·११७७	०·०७७२	०·०३५९
·७	०·१५७६	०·११६५	०·०७५८	०·०३४५
·८	०·१५६३	०·११५३	०·०७४४	०·०३३१
·९	०·१५४९	०·११४०	०·०७३०	०·०३१७
१·०	०·१५३६	०·११२८	०·०७१७	०·०३०३
·१	०·१५२२	०·१११४	०·०७०३	०·०२८९
·२	०·१५०९	०·११०१	०·०६८९	०·०२७६
·३	०·१४९५	०·१०८७	०·०६७६	०·०२६२
·४	०·१४८२	०·१०७३	०·०६६४	०·०२४८
·५	०·१४६८	०·१०५९	०·०६४९	०·०२३४
·६	०·१४५५	०·१०४६	०·०६३४	०·०२२१
·७	०·१४४१	०·१०३२	०·०६२०	०·०२०७
·८	०·१४२७	०·१०१९	०·०६०७	०·०१९३
·९	०·१४१३	०·१००५	०·०५९३	०·०१७९
२·०	०·१४००	०·०९९१	०·०५७९	०·०१६६
·१	०·१३८६	०·०९७७	०·०५६५	०·०१५२
·२	०·१३७३	०·०९६४	०·०५५२	०·०१३८
·३	०·१३५९	०·०९५०	०·०५३८	०·०१२४
·४	०·१३४६	०·०९३६	०·०५२४	०·०११०
·५	०·१३३२	०·०९२२	०·०५१०	०·००९६
·६	०·१३१९	०·०९०९	०·०४९७	०·००८२
·७	०·१३०५	०·०८९४	०·०४८३	०·००६८
·८	०·१२९२	०·०८८१	०·०४६९	०·००५५
·९	०·१२७८	०·०८६७	०·०४५५	०·००४१
३·०	०·१२६४	०·०८५४	०·०४४१	०·००२७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६७ वें

शुक्र-कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण (रविमध्यग्रह—पात)

उपकरण	—ऋण संस्कारऋण ०	—ऋण संस्कारऋण ३०	—ऋण संस्कार ६०	संस्कार ९०
१	०·००१७	०·०४४१	०·०४३३	०·००१७
२	०·००३५	०·०४४९	०·०४२४	०·००३५
३	०·००५२	०·०४५७	०·०४१५	०·००५२
४	०·००७०	०·०४६४	०·०४०५	०·००७०
५	०·००८७	०·०४७०	०·०३९४	०·००८७
६	०·०१०४	०·०४७६	०·०३८३	०·०१०४
७	०·०१२१	०·०४८१	०·०३७२	०·०१२१
८	०·०१३८	०·०४८५	०·०३६०	०·०१३८
९	०·०१५५	०·०४८९	०·०३४७	०·०१५५
१०	०·०१७१	०·०४९२	०·०३३५	०·०१७१
११	०·०१८७	०·०४९५	०·०३२१	०·०१८७
१२	०·०२०३	०·०४९७	०·०३०८	०·०२०३
१३	०·०२१९	०·०४९९	०·०२९४	०·०२१९
१४	०·०२३५	०·०५००	०·०२८०	०·०२३५
१५	०·०२५०	०·०५००	०·०२६५	०·०२५०
१६	०·०२६५	०·०५००	०·०२५०	०·०२६५
१७	०·०२८०	०·०५००	०·०२३५	०·०२८०
१८	०·०२९४	०·०४९९	०·०२१९	०·०२९४
१९	०·०३०८	०·०४९७	०·०२०३	०·०३०८
२०	०·०३२१	०·०४९५	०·०१८७	०·०३२१
२१	०·०३३५	०·०४९२	०·०१७१	०·०३३५
२२	०·०३४७	०·०४८९	०·०१५५	०·०३४७
२३	०·०३६०	०·०४८५	०·०१३८	०·०३६०
२४	०·०३७२	०·०४८१	०·०१२१	०·०३६२
२५	०·०३८३	०·०४७६	०·०१०४	०·०३८३
२६	०·०३९४	०·०४७०	०·००८७	०·०३९४
२७	०·०४०५	०·०४६४	०·००७०	०·०४०५
२८	०·०४१५	०·०४५७	०·००५२	०·०४१५
२९	०·०४२४	०·०५४९	०·००३५	०·०४२४
३०	०·०४३३	०·०४४१	०·००१७	०·०४३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६७ वें—चालू

उपकरण	धन संस्कार १२०	संस्कार १५०	धन संस्कार १८०	— संस्कार २१०
१	०·०४४१	०·०४३३	०·००१७	०·०४४१
२	०·०४४९	०·०४२४	०·००३५	०·०४४९
३	०·०४५७	०·०४१५	०·००५२	०·०४५७
४	०·०४६४	०·०४०५	०·००७०	०·०४६४
५	०·०४७०	०·०३९४	०·००८७	०·०४७०
६	०·०४७६	०·०३८३	०·०१०४	०·०४७६
७	०·०४८१	०·०३७२	०·०१२१	०·०४८१
८	०·०४८५	०·०३६०	०·०१३८	०·०४८५
९	०·०४८९	०·०३४७	०·०१५५	०·०४८९
१०	०·०४९२	०·०३३५	०·०१७१	०·०४९२
११	०·०४९५	०·०३२१	०·०१८७	०·०४९५
१२	०·०४९७	०·०३०८	०·०२०३	०·०४९७
१३	०·०४९९	०·०२९४	०·०२१९	०·०४९९
१४	०·०५००	०·०२८०	०·०२३५	०·०५००
१५	०·०५००	०·०२६५	०·०२५०	०·०५००
१६	०·०५००	०·०२५०	०·०२६५	०·०५००
१७	०·०५००	०·०२३५	०·०२८०	०·०५००
१८	०·०४९९	०·०२१९	०·०२९४	०·०४९९
१९	०·०४९७	०·०२०३	०·०३०८	०·०४९७
२०	०·०४९५	०·०१८७	०·०३२१	०·०४९५
२१	०·०४९२	०·०१७१	०·०३३५	०·०४९२
२२	०·०४८९	०·०१५५	०·०३४७	०·०४८९
२३	०·०४८५	०·०१३८	०·०३६०	०·०४८५
२४	०·०४८१	०·०१२१	०·०३७२	०·०४८१
२५	०·०४७६	०·०१०४	०·०३८२	०·०४७६
२६	०·०४७०	०·००८७	०·०३९४	०·०४७०
२७	०·०४६४	०·००७०	०·०४०५	०·०४६४
२८	०·०४५७	०·००५२	०·०४१५	०·०४५७
२९	०·०४४९	०·००३५	०·०४२४	०·०४४९
३०	०·०४४१	०·००१७	०·०४३३	०·०४४१

कोष्टक ६७ वें—चालू

उपकरण	—ऋण संस्कार २४०	— संस्कार २७०	+ संस्कार ३००	+ संस्कार ३३०
१	०·०४३३	०·००१७	०·०४४१	०·०४३३
२	०·०४२४	·०००३५	०·०४४९	०·०४२४
३	०·०४१५	०·००५२	०·०४५७	०·०४१५
४	०·०४०५	०·००७०	०·०४६४	०·०४०५
५	०·०३९४	०·००८७	०·०४७०	०·०३९४
६	०·०३८३	०·०१०४	०·०४७६	०·०३८३
७	०·०३७२	०·०१२१	०·०४८१	०·०३७२
८	०·०३६०	०·०१३८	०·०४८५	०·०३६०
९	०·०३४७	०·०१५५	०·०४८९	०·०३४७
१०	०·०३३५	०·०१७१	०·०४९२	०·०३१५
११	०·०३२१	०·०१८७	०·०४९५	०·०३२१
१२	०·०३०८	०·०२०३	०·०४९७	०·०३०८
१३	०·०२९४	०·०२१९	०·०४९९	०·०२९४
१४	०·०२८०	०·०२३५	०·०५००	०·०२८०
१५	०·०२६५	०·०२५०	०·०५००	०·०२६५
१६	०·०२५०	०·०२६५	०·०५००	०·०२५०
१७	०·०२३५	०·०२८०	०·०५००	०·०२३५
१८	०·०२१९	०·०२९४	०·०४९९	०·०२१९
१९	०·०२०३	०·०३०८	०·०४९७	०·०२०३
२०	०·०१८७	०·०३२१	०·०४९५	०·०१८७
२१	०·०१७१	०·०३६५	०·०४९२	०·०१७१
२२	०·०१५५	०·०३४७	०·०४८९	०·०१५५
२३	०·०१३८	०·०३६०	०·०४८५	०·०१३८
२४	०·०१२१	०·०३७२	०·०४८१	०·०१२१
२५	०·०१०४	०·०३८२	०·०४७६	०·०१०४
२६	०·००८७	०·०३६४	०·०४७०	०·००८७
२७	०·००७०	०·०४०५	०·०४६४	०·००७०
२८	०·००५२	०·०४१५	०·०४५७	०·००५२
२९	०·००३५	०·०४२४	०·०४४९	०·००३५
३०	०·००१७	०·०४३३	०·०४४१	०·००१७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६७ वें—चालू

उत्तरशर बन ० ते १८०

उपकरण	+ संस्कार ०	+ संस्कार ३०	+ संस्कार ६०	+ संस्कार ९०
०	०·००००	०·०४३३	०·०४३३	०·००००
१	०·००१७	०·०४४१	०·०४२४	०·००१७
२	०·००३५	०·०४४९	०·०४१५	०·००३५
३	०·००५२	०·०४५७	०·०४०५	०·००५२
४	०·००७०	०·०४६४	०·०३९४	०·००७०
५	०·००८७	०·०४७०	०·०३८२	०·००८७
६	०·०१०४	०·०४७६	०·०३७२	०·०१०४
७	०·०१२१	०·०४८१	०·०३६०	०·०१२१
८	०·०१३८	०·०४८५	०·०३४७	०·०१३८
९	०·०१५५	०·०४८९	०·०३३५	०·०१५५
१०	०·०१७१	०·०४९२	०·०३२१	०·०१७१
११	०·०१८७	०·०४९५	०·०३०८	०·०१८७
१२	०·०२०१	०·०४९७	०·०२९४	०·०२०३
१३	०·०२१९	०·०४९९	०·०२८०	०·०२१९
१४	०·०२३५	०·०५००	०·०२६५	०·०२३५
१५	०·०२५०	०·०५००	०·०२५०	०·०२५०
१६	०·०२६५	०·०५००	०·०२३५	०·०२६५
१७	०·०२८०	०·०४९९	०·०२१९	०·०२८०
१८	०·०२९४	०·०४९७	०·०२०३	०·०२९४
१९	०·०३०८	०·०४९५	०·०१८७	०·०३०८
२०	०·०३२१	०·०४९२	०·०१७१	०·०३२१
२१	०·०३३५	०·०४८९	०·०१५५	०·०३३५
२२	०·०३४७	०·०४८५	०·०१३८	०·०३४७
२३	०·०३६०	०·०४८१	०·०१२१	०·०३६०
२४	०·०३७२	०·०४७६	०·०१०४	०·०३७२
२५	०·०३८१	०·०४७०	०·००८७	०·०३८१
२६	०·०३९४	०·०४६४	०·००७०	०·०३९४
२७	०·०४०५	०·०४५७	०·००५२	०·०४०५
२८	०·०४१५	०·०४४९	०·००३५	०·०४१५
२९	०·०४२४	०·०४४१	०·००१७	०·०४२४
३०	०·०४३३	०·०४३३	०·००००	०·०४३३

कोष्टक ६७ वें—चालू

दक्षिणशर : ऋण १८० ते ३६०

	+ १२०	+ १५०	— १८०	— २१०
०	०·०४३३	०·०४३३	०·००००	०·०४३३
१	०·०४४१	०·०४२४	०·००१७	०·०४४१
२	०·०४४९	०·०४१५	०·००३५	०·०४४९
३	०·०४५७	०·०४०५	०·००५२	०·०४५७
४	०·०४६४	०·०३९४	०·००७०	०·०४६४
५	०·०४७०	०·०३८२	०·००८७	०·०४७०
६	०·०४७६	०·०३७२	०·०१०४	०·०४७६
७	०·०४८१	०·०३६०	०·०१२१	०·०४८१
८	०·०४८२	०·०३४७	०·०१३८	०·०४८२
९	०·०४८९	०·०३३५	०·०१५५	०·०४८९
१०	०·०४९२	०·०३२१	०·०१७१	०·०४९२
११	०·०४९५	०·०३०८	०·०१८७	०·०४९५
१२	०·०४९७	०·०२९४	०·०२०३	०·०४९७
१३	०·०४९९	०·०२८०	०·०२१९	०·०४९९
१४	०·०५००	०·०२६५	०·०२३५	०·०५००
१५	०·०५००	०·०२५०	०·०२५०	०·०५००
१६	०·०५००	०·०२३५	०·०२६५	०·०५००
१७	०·०४९९	०·०२१९	०·०२८०	०·०४९९
१८	०·०४९७	०·०२०३	०·०२९४	०·०४९७
१९	०·०४९५	०·०१८७	०·०३०८	०·०४९५
२०	०·०४९२	०·०१७१	०·०३२१	०·०४९२
२१	०·०४८९	०·०१५५	०·०३३५	०·०४८९
२२	०·०४८५	०·०१३८	०·०३४७	०·०४८५
२३	०·०४८१	०·०१२१	०·०३६०	०·०४८१
२४	०·०४७६	०·०१०४	०·०३७२	०·०४७६
२५	०·०४७०	०·००८७	०·०३८१	०·०४७०
२६	०·०४६४	०·००७०	०·०३९४	०·०४६४
२७	०·०४५७	०·००५२	०·०४०५	०·०४५७
२८	०·०४४९	०·००३५	०·०४१५	०·०४४९
२९	०·०४४१	०·००१७	०·०४२४	०·००४१
३०	०·०४३३	०·००००	०·०४३३	०·०४३३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६७ वें—चालू

उपकरण	संस्कार — २५०	संस्कार — २७०	संस्कार — ३००	संस्कार — ३३०
०	०·०४३३	०·००००	०·०४३३	०·०४३३
१	०·०४२४	०·००१७	०·०४४१	०·०४२४
२	०·०४१५	०·००३५	०·०४४९	०·०४१५
३	०·०४०५	०·००५२	०·०४५७	०·०४०५
४	०·०३९४	०·००७०	०·०४६४	०·०३९४
५	०·०३८२	०·००८७	०० ·४७०	०·०३८२
६	०·०३७२	०·०१०४	०·०४७६	०·०३७२
७	०·०३६०	०·०१२१	०·०४८१	०·०३६०
८	०·०३४७	०·०१३८	०·०४८२	०·०३४७
९	०·०३३५	०·०१५५	०·०४८९	०·०३३५
१०	०·०३२१	०·०१७१	०·०४९२	०·०३२१
११	०·०३०८	०·०१८७	०·०४९५	०·०३०८
१२	०·०२९४	०·०२०३	०·०४९७	०·०२९४
१३	०·०२८०	०·०२१९	०·०४९९	०·०२८०
१४	०·०२६५	०·०२३५	०·०५००	०·०२६५
१५	०·०२५०	०·०२५०	०·०५००	०·०२५०
१६	०·०२३५	०·०२६५	०·०५००	०·०२३५
१७	०·०२१९	०·०२८०	०·०४९९	०·०२१९
१८	०·०२०३	०·०२९४	०·०४९७	०·०२०३
१९	०·०१८७	०·०३०८	०·०४९५	०·०१८७
२०	०·०१७१	०·०३२१	०·०४९२	०·०१७१
२१	०·०१५५	०·०३३५	०·०४८९	०·०१५५
२२	०·०१३८	०·०३४७	०·०४८५	०·०१३८
२३	०·०१२१	०·०३६०	०·०४८१	०·०१२१
२४	०·०१०४	०·०३७२	०·०४७६	०·०१०४
२५	०·००८७	०·०३८१	०·०४७०	०·००८७
२६	०·००७०	०·०३९४	०·०४६४	०·००७०
२७	०·००५२	०·०४०५	०·०४५७	०·००५२
२८	०·००३५	०·०४१५	०·०४४९	०·००३५
२९	०·००१७	०·०४२४	०·०४४१	०·००१७
३०	०·००००	०·०४३३	०·०४३३	०·००००

कोष्टक ६८ अ
शुक्राचा रविमध्य शर
उप.—पातोन रविमध्य शुक्र

उप.	+ ०	+ ३०	+ ६०	+ ९०	+ १२०	+ १५०	उप.
	क	क	क	क	क	क	
०	०·०	१०१·७	१७६·३	२०३·६	१७६·३	१०१·७	३०
१	३·५	१०४·७	१७८·०	२०३·५	१७४·५	९८·६	२९
२	७·०	१०७·७	१७९·७	२०३·४	१७२·६	९५·५	२८
३	१०·६	११०·८	१८१·४	२०३·३	१७०·७	९२·४	२७
४	१४·२	११३·७	१८२·९	२०३·१	१६८·७	८९·२	२६
५	१७·८	११५·६	१८४·४	२०२·९	१६६·७	८६·०	२५
६	२१·३	११९·६	१८६·०	२०२·७	१६४·७	८२·८	२४
७	२४·८	१२२·४	१८७·४	२०२·१	१६२·६	७९·३	२३
८	२८·३	१२५·२	१८८·८	२०१·६	१६०·४	७६·०	२२
९	३१·८	१२८·१	१९०·१	२०१·१	१५८·२	७२·९	२१
१०	३५·३	१३०·८	१९१·३	२००·५	१५५·९	६९·६	२०
११	३८·८	१३३·५	१९२·५	१९९·८	१५३·६	६६·२	१९
१२	४२·३	१३६·२	१९३·६	१९९·१	१५१·३	६२·८	१८
१३	४५·८	१३८·८	१९४·६	१९८·२	१४८·९	५९·५	१७
१४	४९·३	१४१·४	१९५·६	१९७·४	१४६·४	५६·१	१६
१५	५२·७	१४३·९	१९६·६	१९६·६	१४३·९	५२·७	१५
१६	५६·१	१४६·४	१९७·४	१९५·६	१४१·४	४९·३	१४
१७	५९·५	१४८·९	१९८·२	१९४·६	१३८·८	४५·८	१३
१८	६२·८	१५१·३	१९९·१	१९३·६	१३६·२	४२·३	१२
१९	६६·२	१५३·६	१९९·८	१९३·५	१३३·५	३८·८	११
२०	६९·६	१५५·९	२००·५	१९१·३	१३०·८	३५·३	१०
२१	७२·९	१५८·२	२०१·१	१९०·१	१२८·१	३१·८	९
२२	७६·०	१६०·४	२०१·६	१८८·८	१२५·२	२८·३	८
२३	७९·३	१६२·६	२०२·१	१८७·४	१२२·४	२४·८	७
२४	८२·८	१६४·७	२०२·७	१८६·०	११९·६	२१·३	६
२५	८६·०	१६६·७	२०२·९	१८४·४	११५·६	१७·८	५
२६	८९·२	१६८·७	२०३·१	१८२·९	११३·७	१४·२	४
२७	९२·४	१७०·७	२०३·३	१८१·४	११०·८	१०·६	३
२८	९५·५	१७२·६	२०३·४	१७९·७	१०७·७	७·०	२
२९	९८·६	१७४·५	२०३·५	१७८·०	१०४·७	३·५	१
३०	१०१·७	१७६·३	२०३·६	१७६·३	१०१·७	०·०	०
	— ३३०	— ३००	— २७०	— २४०	— २१०	— १८०	

कोष्टक ६८ वें—चालू

(को. (६८ अ) मध्यें कलात्मक शरही दिला आहे)

शुक्र रविमध्यशर (६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा)

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

उप-करण	शरउत्तर ०	शरउत्तर ३०	शरउत्तर ६०	शरउत्तर ९०
०	०·००००	०·१६९६	०·२९३७	०·३३९१
१	०·००५९	०·१७४७	०·२९५६	०·३३९१
२	०·०११८	०·१७९७	०·२९९४	०·३३८९
३	०·०१७७	०·१८४७	०·३०२१	०·३३८६
४	०·०२३७	०·१८९६	०·३०४५	०·३३८३
५	०·०२९६	०·१९४५	०·३०७३	०·३३७८
६	०·०३५४	०·१९९३	०·३०९८	०·३३७३
७	०·०३१३	०·२०४१	०·३१२१	०·३३६६
८	०·०४७३	०·२०८८	०·३१४४	०·३३५८
९	०·०५३०	०·२१३४	०·३१६६	०·३३४९
१०	०·०५८७	०·२१८०	०·३१८६	०·३३४०
११	०·०६४७	०·२२२५	०·३२०६	०·३३२९
१२	०·०७०५	०·२२६९	०·३२२३	०·३३१७
१३	०·०७६३	०·२३१३	०·३२४४	०·३३०४
१४	०·०८२०	०·२३५६	०·३२६०	०·३२९०
१५	०·०८७८	०·२३९२	०·३२७६	०·३२७६
१६	०·०९३५	०·२४३९	०·३२९०	०·३२६०
१७	०·०९९१	०·२४८०	०·३३०४	०·३२४४
१८	०·१०४८	०·२५२०	०·३३१७	०·३२२३
१९	०·११०४	०·२५५९	०·३३२९	०·३२०६
२०	०·११६०	०·२५९८	०·३३४०	०·३१८६
२१	०·१२१५	०·२६३५	०·३३४९	०·३१६६
२२	०·१२७०	०·२६७२	०·३३५८	०·३१४४
२३	०·१३२५	०·२७०८	०·३३६६	०·३१२१
२४	०·१३७९	०·२७४३	०·३३७२	०·३०९८
२५	०·१४३३	०·२७७१	०·३३७८	०·३०७३
२६	०·१४८७	०·२८११	०·३३८३	०·३०४५
२७	०·१५४०	०·२८४४	०·३३८६	०·३०२१
२८	०·१५९२	०·२८७६	०·३३८९	०·२९९४
२९	०·१६४४	०·२९०७	०·३३९१	०·२९६६
३०	०·१६९६	०·२९३७	०·३३९१	०·२९३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६८ वें—चालू

शुक्र—रविमध्यग्रह

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

उप-करण	शरउत्तर १२०	शरउत्तर १५०	शरउत्तर १८०	शरउत्तर २१०
०	०·२९३७	०·१६९६	०·००००	०·१६९६
१	०·२९०७	०·१६४४	०·००५९	०·१७४७
२	०·२८७६	०·१५९२	०·०११८	०·१७९७
३	०·२८४४	०·१५४०	०·०१७७	०·१८४७
४	०·२८११	०·१४८७	०·०२३७	०·१८९६
५	०·२७७१	०·१४३३	०·०२९६	०·१९४५
६	०·२७४३	०·१३७९	०·०३५४	०·१९९३
७	०·२७०८	०·१३२५	०·०४१३	०·२०४१
८	०·२६७२	०·१२७०	०·०४७३	०·२०८८
९	०·२६३५	०·१२१५	०·०५३०	०·२१३४
१०	०·२५९८	०·११६०	०·०५८७	०·२१८०
११	०·२५५९	०·११०४	०·०६४७	०·२२२५
१२	०·२५२०	०·१०४८	०·०७०५	०·२२६९
१३	०·२४८०	०·०९९१	०·०७६३	०·२३१३
१४	०·२४३९	०·०९३५	०·०८२०	०·२३५६
१५	०·२३९२	०·०८७८	०·०८७८	०·२३९२
१६	०·२३५६	०·०८२०	०·०९३५	०·२४३९
१७	०·२३१३	०·०७६३	०·०९९१	०·२४८०
१८	०·२२६९	०·०७०५	०·१०४८	०·२५२०
१९	०·२२२५	०·०६४७	०·११०४	०·२५५९
२०	०·२१८०	०·०५८७	०·११६०	०·२५९८
२१	०·२१३४	०·०५३०	०·१२१५	०·२६३५
२२	०·२०८८	०·०४७३	०·१२७०	०·२६७२
२३	०·२०४१	०·०४१३	०·१३२५	०·२७०८
२४	०·१९९३	०·०३५४	०·१३७९	०·२७४३
२५	०·१९४५	०·०२९६	०·१४३३	०·२७७१
२६	०·१८९६	०·०२३७	०·१४८७	०·२८११
२७	०·१८४७	०·०१७७	०·१५४०	०·२८४४
२८	०·१७९७	०·०११८	०·१५९२	०·२८७६
२९	०·१७४७	०·००५९	०·१६४४	०·२९०७
३०	०·१६९६	०·००००	०·१६९६	०·२९३७

कोष्टक ६८ वें—चालू

उप-करण	शरउत्तर २४०	शरउत्तर २७०	शरउत्तर ३००	शरउत्तर ३३०
०	०·२९३७	०·३३९१	०·२९३७	०·१६९६
१	०·२९६६	०·३३९१	०·२९०७	०·१६४४
२	०·२९९४	०·३३८९	०·२८७६	०·१५९२
३	०·३०२१	०·३३८६	०·२८४४	०·१५४०
४	०·३०४५	०·३३८३	०·२८११	०·१४८७
५	०·३०७३	०·३३७८	०·२७७१	०·१४३३
६	०·३०९८	०·३३७३	०·२७४३	०·१३७९
७	०·३१२१	०·३३६६	०·२७०८	०·१३२५
८	०·३१४४	०·३३५८	०·२६७२	०·१२७०
९	०·३१६६	०·३३४९	०·२६३५	०·१२१५
१०	०·३१८६	०·३३४०	०·२५९८	०·११६०
११	०·३२०६	०·३३२९	०·२५५९	०·११०४
१२	०·३२२३	०·३३१७	०·२५२०	०·१०४८
१३	०·३२४४	०·३३०४	०·२४८०	०·०९९१
१४	०·३२६०	०·३२९०	०·२४३९	०·०९३५
१५	०·३२७६	०·३२७६	०·२३९२	०·०८७८
१६	०·३२९०	०·३२६०	०·२३५६	०·०८२०
१७	०·३३०४	०·३२४४	०·२३१३	०·०७६३
१८	०·३३१७	०·३२२३	०·२२६९	०·०७०५
१९	०·३३२९	०·३२०६	०·२२२५	०·०६४७
२०	०·३३४०	०·३१८६	०·२१८०	०·०५८७
२१	०·३३४९	०·३१६६	०·२१३४	०·०५३०
२२	०·३३५८	०·३१४४	०·२०८८	०·०४७३
२३	०·३३६६	०·३१२१	०·२०४१	०·०४१३
२४	०·३३७२	०·३०९८	०·१९९३	०·०३५४
२५	०·३३७८	०·३०७३	०·१९४५	०·०२९६
२६	०·३३८३	०·३०४५	०·१८९६	०·०२३७
२७	०·३३८६	०·३०२१	०·१८४७	०·०१७७
२८	०·३३८९	०·२९९४	०·१७९७	०·०११८
२९	०·३३९१	०·२९६६	०·१७४७	०·००५९
३०	०·३३९१	०·२९३७	०·१६९६	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६९ वें

शुक्राचे मंदकर्ण

उप.—मंदकर्ण

उप. अंश	मंदकर्ण ००	मंदकर्ण ८	मंदकर्ण १६	मंदकर्ण २४
०·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८८
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८८
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
१·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८९
२·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१८९
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१८९
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१८९
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१८९
३·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
४·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
५·००	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·२५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९०
·५०	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८७	०·७१९१
·७५	०·७१८४	०·७१८५	०·७१८८	०·७१९१
६·००	०·७१८४	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९१
·२५	०·७१८४	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९१
·५०	०·७१८४	०·७१८६	०·६१८८	०·७१९१
·७५	०·७१८४	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९१
७·००	०·७१८४	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९१
·२५	०·७१८४	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९१
·५०	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९२
·७५	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९२
८·००	०·७१८५	०·७१८६	०·७१८८	०·७१९२

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ३२	मंदकर्ण ४०	मंदकर्ण ४८	मंककर्ण ५६
०·००	०·७१९२	०·७१९६	०·७१०१	०·७२०६
·२५	०·७१९२	०·७१९६	०·७२०१	०·७२०६
·५०	०·७१९२	०·७१९६	०·७२०१	०·७२०६
·७५	०·७१९२	०·७१९६	०·७२०१	०·७२०७
१·००	०·७१९२	०·७१९६	०·७२०१	०·७२०७
·२५	०·७१९२	०·७१९७	०·७२०१	०·७२०७
·५०	०·७१९२	०·७१९७	०·७२०२	०·७२०७
·७५	०·७१९३	०·७१९७	०·७१०२	०·७२०७
२·००	०·७१९३	०·७१९७	०·७२०२	०·७२०८
·२५	०·७१९३	०·७१९७	०·७२०२	०·७२०८
·५०	०·७१९३	०·७१९७	०·७२०२	०·७२०८
·७५	०·७१९३	०·७१९७	०·७२०३	०·७२०८
३·००	०·७१९३	०·७१९७	०·७२०३	०·७२०८
·२५	०·७१९३	०·७१९८	०·७२०३	०·७२०८
·५०	०·७१९३	०·७१९८	०·७२०३	०·७२०९
·७५	०·७१९४	०·७१९८	०·७२०३	०·७२०९
४·००	०·७१९४	०·७१९८	०·७२०३	०·७२०९
·२५	०·७१९४	०·७१९८	०·७२०३	०·७२०९
·५०	०·७१९४	०·७१९८	०·७२०४	०·७२०९
·७५	०·७१९४	०·७१९९	०·७२०४	०·७२०९
५·००	०·७१९४	०·७१९९	०·७२०४	०·७२१०
·२५	०·७१९४	०·७१९९	०·७२०४	०·७२१०
·५०	०·७१९४	०·७१९९	०·७२०४	०·७२१०
·७५	०·७१९५	०·७१९९	०·७२०४	०·७२१०
६·००	०·७१९५	०·७१९९	०·७२०५	०·७२१०
·२५	०·७१९५	०·७१९९	०·७२०५	०·७२११
·५०	०·७१९५	०·७२००	०·७२०५	०·७२११
·७५	०·७१९५	०·७२००	०·७२०५	०·७२११
७·००	०·७१९५	०·७२००	०·७२०५	०·७२११
·२५	०·७१९५	०·७२००	०·७२०५	०·७२११
·५०	०·७१५५	०·७२००	०·७२०६	०·७२१२
·७५	०·७१९६	०·७२००	०·७२०६	०·७२१२
८·००	०·७१९६	०·७२०१	०·७२०६	०·७२१२

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप-अंश	मंदकर्ण ६४	मंदकर्ण ७२	मंदकर्ण ८०	मंदकर्ण ८८
०·००	०·७२१२	०·७२१८	०·७२२५	०·७२३२
·२५	०·७२१२	०·७२१९	०·७२२५	०·७२३२
·५०	०·७२१२	०·७२१९	०·७२२६	०·७२३२
·७५	०·७२१३	०·७२१९	०·७२२६	०·७२३३
१·००	०·७२१३	०·७२१९	०·७२२६	०·७२३३
·२५	०·७२१३	०·७२२०	०·७२२६	०·७२३३
·५०	०·७२१३	०·७२२०	०·७२२६	०·७२३३
·७५	०·७२१३	०·७२२०	०·७२२७	०·७२३४
२·००	०·७२१४	०·७२२०	०·७२२७	०·७२३४
·२५	०·७२१४	०·७२२०	०·७२२७	०·७२३४
·५०	०·७२१४	०·७२२१	०·७२२७	०·७२३४
·७५	०·७२१४	०·७२२१	०·७२२८	०·७२३४
३·००	०·७२१४	०·७२२१	०·७२२८	०·७२३५
·२५	०·७२१५	०·७२२१	०·७२२८	०·७२३५
·५०	०·७२१५	०·७२२१	०·७२२८	०·७२३५
·७५	०·७२१५	०·७२२२	०·७२२८	०·७२३५
४·००	०·७२१५	०·७२२२	०·७२२९	०·७२३६
·२५	०·७२१५	०·७२२२	०·७२२९	०·७२३६
·५०	०·७२१६	०·७२२२	०·७२२९	०·७२३६
·७५	०·७२१६	०·७२२३	०·७२२९	०·७२३६
५·००	०·७२१६	०·७२२३	०·७२२९	०·७२३६
·२५	०·७२१६	०·७२२३	०·७२३०	०·७२३७
·५०	०·७२१६	०·७२२३	०·७२३०	०·७२३७
·७५	०·७२१७	०·७२२३	०·७२३०	०·७२३७
६·००	०·७२१७	०·७२२४	०·७२३०	०·७२३७
·२५	०·७२१७	०·७२२४	०·७२३१	०·७२३७
·५०	०·७२१७	०·७२२४	०·७२३१	०·७२३८
·७५	०·७२१७	०·७२२४	०·७२३१	०·७२३८
७·००	०·७२१८	०·७२२४	०·७२३१	०·७२३८
·२५	०·७२१८	०·७२२५	०·७२३१	०·७२३८
·५०	०·७२१८	०·७२२५	०·७२३२	०·७२३९
·७५	०·७२१८	०·७२२५	०·७२३२	०·७२३९
८·००	०·७२१८	०·७२२५	०·७२३२	०·७२३९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ९६	मंदकर्ण १०४	मंदकर्ण ११२	मंदकर्ण १२०
०·००	०·७२३९	०·७२४६	०·७२५२	०·७२५८
·२५	०·७२३९	०·७२४६	०·७२५२	०·७२५९
·५०	०·७२३९	०·७२४६	०·७२५३	०·७२५९
·७५	०·७२४०	०·७२४६	०·७२५३	०·७२५९
१·००	०·७२४०	०·७२४७	०·७२५३	०·७२५९
·२५	०·७२४०	०·७२४७	०·७२५३	०·७२५९
·५०	०·७२४०	०·७२४७	०·७२५३	०·७२५९
·७५	०·७२४०	०·७२४७	०·७२५४	०·७२६०
२·००	०·७२४१	०·७२४७	०·७२५४	०·७२६०
·२५	०·७२४१	०·७२४८	०·७२५४	०·७२६०
·५०	०·७२४१	०·७२४८	०·७२५४	०·७२६०
·७५	०·७२४१	०·७२४८	०·७२५४	०·७२६०
३·००	०·७२४२	०·७२४८	०·७२५५	०·७२६१
·२५	०·७२४२	०·७२४८	०·७२५५	०·७२६१
·५०	०·७२४२	०·७२४९	०·७२५५	०·७२६१
·७५	०·७२४२	०·७२४९	०·७२५५	०·७२६१
४·००	०·७२४२	०·७२४९	०·७२५५	०·७२६१
·२५	०·७२४३	०·७२४९	०·७२५६	०·७२६१
·५०	०·७२४३	०·७२४९	०·७२५६	०·७२६२
·७५	०·७२४३	०·७२५०	०·७२५६	०·७२६२
५·००	०·७२४३	०·७२५०	०·७२५६	०·७२६२
·२५	०·७२४३	०·७२५०	०·७२५६	०·७२६२
·५०	०·७२४४	०·७२५४	०·७२५६	०·७२६२
·७५	०·७२४४	०·७२५०	०·७२५७	०·७२६२
६·००	०·७२४४	०·७२५१	०·७२५७	०·७२६३
·२५	०·७२४४	०·७२५१	०·५२५७	०·७२६३
·५०	०·७२४४	०·७२५१	०·७२५७	०·७२६३
·७५	०·७२४५	०·७२५१	०·७२५७	०·७२६३
७·००	०·७२४५	०·७२५१	०·७२५८	०·७२६३
·२५	०·७२४५	०·७२५२	०·७२५८	०·७२६३
·५०	०·७२४५	०·७२५२	०·७२५८	०·७२६४
·७५	०·७२४५	०·७२५२	०·७२५८	०·७२६४
८·००	०·७२४६	०·७२५२	०·७२५८	०·७२६४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६९ वें—चालू

उन. अंश	मंदकर्ण १२८	मंदकर्ण १३६	मंदकर्ण १४४	मंदकर्ण १५२
०·००	०·७२६४	०·७२७०	०·७२७४	०·७२७८
·२५	०·७२६४	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७८
·५०	०·७२६४	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७८
·७५	०·७२६४	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७८
१·००	०·७२६५	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७८
·२५	०·७२६५	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७९
·५०	०·७२६५	०·७२७०	०·७२७५	०·७२७९
·७५	०·७२६५	०·७२७१	०·७२७५	०·७२७९
२·००	०·७२६५	०·७२७१	०·७२७५	०·७२७९
·२५	०·७२६५	०·७२७१	०·७२७५	०·७२७९
·५०	०·७२६६	०·७२७१	०·७२७६	०·७२७९
·७५	०·७२६६	०·७२७१	०·७२७६	०·७२७९
३·००	०·७२६६	०·७२७१	०·७२७६	०·७२७९
·२५	०·७२६६	०·७२७१	०·७२७६	०·७२७९
·५०	०·७२६६	०·७२७२	०·७२७६	०·७२७९
·७५	०·७२६६	०·७२७२	०·७२७६	०·७२७९
४·००	०·७२६७	०·७२७२	०·७२७६	०·७२७९
·२५	०·७२६७	०·७२७२	०·७२७६	०·७२८०
·५०	०·७२६७	०·७२७२	०·७२७६	०·७२८०
·७५	०·७२६७	०·७२७२	०·७२७७	०·७२८०
५·००	०·७२६७	०·७२७२	०·७२७७	०·७२८०
·२५	०·७२६७	०·७२७३	०·७२७७	०·७२८०
·५०	०·७२६८	०·७२७३	०·७२७७	०·७२८०
·७५	०·७२६८	०·७२७३	०·७२७७	०·७२८०
६·००	०·७२६८	०·७२७३	०·७२७७	०·७२८०
·२५	०·७२६९	०·७२७३	०·७२७८	०·७२८०
·५०	०·७२६९	०·७२७३	०·७२७८	०·७२८०
·७५	०·७२६९	०·७२७३	०·७२७८	०·७२८०
७·००	०·७२६९	०·७२७३	०·७२७८	०·७२८०
·२५	०·७२६९	९·७२७४	०·७२७८	०·७२८०
·५०	०·७२६९	०·७२७४	०·७२७८	०·७२८०
·७५	०·७२६९	०·७२७४	०·७२७८	०·७२८१
८·००	०·७२७०	०·७२७४	०·७२७८	०·७२८१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६९ वें—चालू

उग. अंश	मंदकर्ण १६०	मंदकर्ण १६८	मंदकर्ण १७६	मंदकर्ण १८४
०·००	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·२५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·५०	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·७५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
१·००	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·२५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·५०	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·७५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
२·००	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·२५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·५०	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·७५	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
३·००	०·७२८१	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२
·२५	०·७२८१	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
·५०	०·७२८१	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
·७५	०·७२८१	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
४·००	०·७२८१	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
·२५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
·५०	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
·७५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८३	०·७२८२
५·००	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·२५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·५०	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·७५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
६·००	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·२५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·५०	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·७५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
७·००	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·२५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·५०	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
·७५	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१
८·००	०·७२८२	०·७२८३	०·७२८२	०·७२८१

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप-अंश	मंदकर्ण १९२	मंदकर्ण २००	मंदकर्ण २०८	मंदकर्ण २१६
०·००	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
·२५	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
·५०	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
·७५	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
१·००	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
·२५	०·७२८१	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१
·५०	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७०
·७५	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७०
२·००	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७४	०·७२७०
·२५	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७४	०·७२७०
·५०	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७४	०·७२७०
·७५	०·७२८०	०·७२७८	०·७२७४	०·७२७०
३·००	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७४	०·७२७०
·२५	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७४	०·७२६९
·५०	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७४	०·७२६९
·७५	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७४	०·७२६९
४·००	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६९
·२५	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६९
·५०	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६९
·७५	०·७२८०	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६९
५·००	०·७२७९	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६८
·२५	०·७२७९	०·७२७७	०·७२७३	०·७२६८
·५०	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७३	०·७२६८
·७५	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७३	०·७२६८
६·००	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·२५	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·५०	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·७५	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
७·००	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·२५	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·५०	०·७२७९	०·७२७६	०·७२७२	०·७२६८
·७५	०·७२७९	०·७२७५	०·७२७१	०·७२६८
८·००	०·७२७८	०·७२७५	०·७२७१	०·७२६८

कोष्टक ६९ वें—चालू

उर. अंश	मंदकर्ण २२४	मंदकर्ण २३२	मंदकर्ण २४०	मंदकर्ण २४८
०·००	०·७२६८	०·७२६४	०·७२५८	०·७२५२
·२५	०·७२६८	०·७२६४	०·७२५८	०·७२५२
·५०	०·७२६८	०·७२६४	०·७२५८	०·७२५२
·७५	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५८	०·७२५२
१·००	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५८	०·७२५१
·२५	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५७	०·७२५१
·५०	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५७	०·७२५१
·७५	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५७	०·७२५१
२·००	०·७२६८	०·७२६३	०·७२५७	०·७२५१
·२५	०·७२६८	०·७२६२	०·७२५७	०·७२५०
·५०	०·७२६८	०·७२६२	०·७२५६	०·७२५०
·७५	०·७२६७	०·७२६२	०·७२५६	०·७२५०
३·००	०·७२६७	०·७२६२	०·७२५६	०·७२५०
·२५	०·७२६७	०·७२६२	०·७२५६	०·७२५०
·५०	०·७२६७	०·७२६२	०·७२५६	०·७२४९
·७५	०·७२६७	०·७२६१	०·७२५६	०·७२४९
४·००	०·७२६७	०·७२६१	०·७२५५	०·७२४९
·२५	०·७२६६	०·७२६१	०·७२५५	०·७२४९
·५०	०·७२६६	०·७२६१	०·७२५५	०·७२४९
·७५	०·७२६६	०·७२६१	०·७२५५	०·७२४८
५·००	०·७२६६	०·७२६१	०·७२५५	०·७२४८
·२५	०·७२६६	०·७२६०	०·७२५४	०·७२४८
·५०	०·७२६६	०·७२६०	०·७२५४	०·७२४८
·७५	०·७२६५	०·७२६०	०·७२५४	०·७२४८
६·००	०·७२६५	०·७२६०	०·७२५४	०·७२४७
·२५	०·७२६५	०·७२६०	०·७२५४	०·७२४७
·५०	०·७२६५	०·७२५९	०·७२५३	०·७२४७
·७५	०·७२६५	०·७२५९	०·७२५३	०·७२४७
७·००	०·७२६५	०·७२५९	०·७२५३	०·७२४७
·२५	०·७२६४	०·७२५९	०·७२५२	०·७२४६
·५०	०·७२६४	०·७२५९	०·७२५२	०·७२४६
·७५	०·७२६४	०·७२५९	०·७२५२	०·७२४६
८·००	०·७२६४	०·७२५८	०·७२५२	०·७२४६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ६९ वें—चालू

उग. अंश	मंदकर्ण २५६	मंदकर्ण २६४	मंदकर्ण २७२	मंदकर्ण २८०
०·००	०·७२४६	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२५
·२५	०·७२४६	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२५
·५०	०·७२४५	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२५
·७५	०·७२४५	०·७२३८	०·७२३१	०·७२२५
१·००	०·७२४५	०·७२३८	०·७२३१	०·७२२४
·२५	०·७२४५	०·७२३८	०·७२३१	०·७२२४
·५०	०·७२४४	०·७२३८	०·७२३१	०·७२२४
·७५	०·७२४४	०·७२३७	०·७२३१	०·७२२४
२·००	०·७२४४	०·७२३७	०·७२३०	०·७२२४
·२५	०·७२४४	०·७२३७	०·७२३०	०·७२२३
·५०	०·७२४४	०·७२३७	०·७२३०	०·७२२३
·७५	०·७२४३	०·७२३७	०·७२३०	०·७२२३
३·००	०·७२४३	०·७२३६	०·७२२९	०·७२२३
·२५	०·७२४३	०·७२३६	०·७२२९	०·७२२३
·५०	०·७२४३	०·७२३६	०·७२२९	०·७२२२
·७५	०·७२४३	०·७२३६	०·७२२९	०·७२२२
४·००	०·७२४३	०·७२३६	०·७२२९	०·७२२२
·२५	०·७२४२	०·७२३५	०·७२२८	०·७२२२
·५०	०·७२४२	०·७२३५	०·७२२८	०·७२२१
·७५	०·७२४२	०·७२३५	०·७२२८	०·७२२१
५·००	०·७२४२	०·७२३५	०·७२२८	०·७२२१
·२५	०·७२४१	०·७२३४	०·७२२८	०·७२२१
·५०	०·७२४१	०·७२३४	०·७२२७	०·७२२१
·७५	०·७२४१	०·७२३४	०·७२२७	०·७२२०
६·००	०·७२४१	०·७२३४	०·७२२७	०·७२२०
·२५	०·७२४०	०·७२३४	०·७२२७	०·७२२०
·५०	०·७२४०	०·७२३३	०·७२२६	०·७२२०
·७५	०·७२४०	०·७२३३	०·७२२६	०·७२२०
७·००	०·७२४०	०·७२३३	०·७२२६	०·७२१९
·२५	०·७२४०	०·७२३३	०·७२२६	०·७२१९
·५०	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२६	०·७२१९
·७५	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२५	०·७२१९
८·००	०·७२३९	०·७२३२	०·७२२५	०·७२१८

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण २८८	मंदकर्ण २९६	मंदकर्ण ३०४	मंदकर्ण ३१२
०·००	०·७२१८	०·७२१२	०·७२०६	०·७२०१
·२५	०·७२१८	०·७२१२	०·७२०६	०·७२००
·५०	०·७२१८	०·७२१२	०·७२०६	०·७२००
·७५	०·७२१८	०·७२११	०·७२०५	०·७२००
१·००	०·७२१८	०·७२११	०·७२०५	०·७२००
·२५	०·७२१७	०·७२११	०·७२०५	०·७२००
·५०	०·७२१७	०·७२११	०·७२०५	०·७२००
·७५	०·७२१७	०·७२११	०·७२०५	०·७१९९
२·००	०·७२१७	०·७२१०	०·७२०५	०·७१९९
·२५	०·७२१७	०·७२१०	०·७२०४	०·७१९९
·५०	०·७२१६	०·७२१०	०·७२०४	०·७१९९
·७५	०·७२१६	०·७२१०	०·७२०४	०·७१९९
३·००	०·७२१६	०·७२१०	०·७२०४	०·७१९९
·२५	०·७२१६	०·७२१०	०·७२०४	०·७१९९
·५०	०·७२१६	०·७२०९	०·७२०४	०·७१९८
·७५	०·७२१५	०·७२०९	०·७२०३	०·७१९८
४·००	०·७२१५	०·७२०९	०·७२०३	०·७१९८
·२५	०·७२१५	०·७२०९	०·७२०३	०·७१९८
·५०	०·७२१५	०·७२०९	०·७२०३	०·७१९८
·७५	०·७२१५	०·७२०८	०·७२०३	०·७१९८
५·००	०·७२१४	०·७२०८	०·७२०३	०·७१९७
·२५	०·७२१४	०·७२०८	०·७२०३	०·७१९७
·५०	०·७२१४	०·७२०८	०·७२०२	०·७१९७
·७५	०·७२१४	०·७२०८	०·७२०२	०·७१९७
६·००	०·७२१४	०·७२०८	०·७२०२	०·७१९७
·२५	०·७२१३	०·७२०७	०·७२०२	०·७१९७
·५०	०·७२१३	०·७२०७	०·७२०२	०·७१९७
·७५	०·७२१३	०·७२०७	०·७२०१	०·७१९७
७·००	०·७२१३	०·७२०७	०·७२०१	०·७१९६
·२५	०·७२१३	०·७२०७	०·७२०१	०·७१९६
·५०	०·७२१२	०·७२०६	०·७२०१	०·७१९६
·७५	०·७२१२	०·७२०६	०·७२०१	०·७१९६
८·००	०·७२१२	०·७२०६	०·७२०१	०·७१९६

कोष्टक ६९ वें—चालू

उप. अंश	मंदकेंद्र ३२०	मंदकेंद्र ३२८	मंदकेंद्र ३३६	मंदकेंद्र ३४४	मंदकेंद्र ३५२
०·००	०·७१९६	०·७१९२	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८५
·२५	०·७१९६	०·७१९२	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८५
·५०	०·७१९५	०·७१९२	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८५
·७५	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८४
१·००	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८४
·२५	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·६१८६	०·६१८४
·५०	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८४
·७५	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८४
२·००	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८४
·२५	०·७१९५	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८५	०·६१८४
·५०	०·७१९४	०·७१९१	०·७१८८	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
३·००	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·२५	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·५०	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
४·००	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·२५	०·७१९४	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·५०	०·७१९३	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९३	०·७१९०	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
५·००	०·७१९३	०·७१९०	०·७१८७	०·६१८५	०·७१८४
·२५	०·७१९३	०·७१८९	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·५०	०·७१९३	०·७१८९	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९३	०·७१८९	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
६·००	०·७१९३	०·७१८९	०·७१८७	०·७१८५	०·७१८४
·२५	०·७१९३	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
·५०	०·७१९२	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९२	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
७·००	०·७१९२	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
·२५	०·७१९२	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
·५०	०·७१९२	०·७१८९	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
·७५	०·७१९२	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४
८·००	०·७१९२	०·७१८८	०·७१८६	०·७१८५	०·७१८४

कोष्टक ७० वें (अ)
शुक्राची समांतरें
उपकरण—रविमन्दकेन्द्र

उप.	समांतर	उप.	समांतर	उप.	समांतर
अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.
०·०	+·०१२१	१२३·२	—·००६७	२४६·४	—·००५०
४·९	+·०१२०	१२८·१	—·००७६	२५१·३	—·००४०
९·८	+·०११९	१३३·५	—·००८३	२५६·२	—·००३०
१४·८	+·०११६	१३८·०	—·००९१	२६१·१	—·००२०
१९·७	+·०११३	१४२·४	—·००९७	२६६·१	+·००००
२४·१	+·०१०९	१४७·८	—·०१०३	२७०·८	+·०००१
२९·६	+·०१०५	१५२·७	—·०१०७	२७५·९	+·००११
३४·४	+·००९९	१५७·६	—·०११२	२८०·६	+·००२५
३९·४	+·००९२	१६२·५	—·०११५	२८५·८	+·००३५
४४·८	+·००८५	१६७·४	—·०११९	२९०·२	+·००४५
४९·३	+·००७७	१७२·४	—·०११९	२९५·६	+·००५१
५४·२	+·००६९	१७७·४	—·०१२१	३०१·०	+·००६०
५९ १	+ ००६०	१८२·३	—·०१२१	३०६·४	+·००६९
६४·५	+·००५१	१८७·२	—·०१२०	३११·४	+·००७७
६९·०	+·००४१	१९२·१	—·०११८	३१५·४	+·००८६
७३·९	+·००३१	१९७·१	—·०११६	३१९·८	+·००९२
७८·८	+·००२१	२०१·९	—·०११२	३२५·२	+·००९७
८३·८	+·००१०	२०६·९	—·०१०८	३३०·६	+·०१०२
८८·७	·००००	२११·८	—·०१०३	३३५·१	+·०१०९
९३·६	—·००१०	२१६·८	—·००९८	३३९·५	+·०११२
९८·४	—·००२०	२२१·७	—·००९१	३४४·९	+·०११६
१०३·५	—·००३०	२२६·७	—·००८४	३५०·३	+·०११८
१०८·४	—·००४०	२३१·५	—·००७६	३५४·८	+·०१२१
११३·३	—·००४९	२३६·५	—·००६८	३५९·२	+·०१२१
११८·२	—·००५८	२४१·४	—·००५९	३६४·६	+·०१२०

कोष्टक ७० वें (ब)

शुक्र समांतर

उपकरण—रविमंदकेन्द्र

उप	धन समांतर +०	धन समांतर +३०	धन समांतर +६०	ऋण समांतर —९०
०	०·०१२२	०·०१०५	०·००५९	०·०००२
१	०·०१२२	०·०१०३	०·००५७	०·०००४
२	०·०१२२	०·०१०२	०·००५५	०·०००७
३	०·०१२२	०·०१०१	०·००५४	०·०००९
४	०·०१२१	०·०१००	०·००५१	०·००११
५	०·०१२१	०·००९८	०·००४९	०·००१२
६	०·०१२१	०·००९७	०·००४८	०·००१४
७	०·०१२०	०·००९५	०·००४६	०·००१७
८	०·०१२०	०·००९५	०·००४३	०·००१९
९	०·०१२०	०·००९३	०·००४२	०·००२१
१०	०·०११९	०·००९२	०·००४०	०·००२३
११	०·०११९	०·००९०	०·००३८	०·००२५
१२	०·०११९	०·००८९	०·००३५	०·००२७
१३	०·०११८	०·००८८	०·००३३	०·००२९
१४	०·०११७	०·००८६	०·००३२	०·००३१
१५	०·०११७	०·००८५	०·००३०	०·००३३
१६	०·०११६	०·००८३	०·००२७	०·००३५
१७	०·०११६	०·००८२	०·००२५	०·००३७
१८	०·०११५	०·००८०	०·००२३	०·००३९
१९	०·०११४	०·००७८	०·००२१	०·००४१
२०	०·०११४	०·००७७	०·००१९	०·००४३
२१	०·०११३	०·००७५	०·००१७	०·००४६
२२	०·०११२	०·००७३	०·००१४	०·००४७
२३	०·०१११	०·००७२	०·००१२	०·००४९
२४	०·०१११	०·००७०	०·०००९	०·००५१
२५	०·०१०९	०·००६८	०·०००९	०·००५३
२६	०·०१०८	०·००६७	०·०००७	०·००५५
२७	०·०१०८	०·००६४	०·०००४	०·००५६
२८	०·०१०६	०·००६३	०·०००३	०·००५९
२९	०·०१०६	०·००६१	०·००००	०·००६०
३०	०·०१०५	०·००५९	०·०००२	०·००६२

कोष्टक ७० वें—चाल

शुक्र समांतर

उपकरण—रविमंदकेन्द्र

उप.	ऋण समांतर —१२०	ऋण समांतर —१५०	समांतर १८०	समांतर २१०
०	०·००६२	०·०१०६	०·०१२२	०·०१०६
१	०·००६४	०·०१०६	०·०१२२	०·०१०४
२	०·००६६	०·०१०७	०·०१२२	०·०१०३
३	०·००६७	०·०१०८	०·०१२१	०·०१०३
४	०·००६९	०·०१०९	०·०१२१	०·०१०१
५	०·००७१	०·०११०	०·०१२१	०·०१००
६	०·००७२	०·०१११	०·०१२०	०·००९९
७	०·००७५	०·०११२	०·०१२०	०·००९८
८	०·००७६	०·०११३	०·०१२०	०·००९६
९	०·००७७	०·०११४	०·०१२०	०·००९५
१०	०·००७९	०·०११४	०·०११९	०·००९४
११	०·००८०	०·०११५	०·०११९	०·००९३
१२	०·००८२	०·०११६	०·०११९	०·००९१
१३	०·००८४	०·०११६	०·०११८	०·००९०
१४	०·००८५	०·०११६	०·०११८	०·००८८
१५	०·००८७	०·०११७	०·०११७	०·००८७
१६	०·००८८	०·०११८	०·०११६	०·००८५
१७	०·००९०	०·०११८	०·०११६	०·००८४
१८	०·००९१	०·०११९	०·०११६	०·००८२
१९	०·००९३	०·०११९	०·०११५	०·००८०
२०	०·००९४	०·०११९	०·०११४	०·००७९
२१	०·००९५	०·०१२०	०·०११४	०·००७७
२२	०·००९६	०·०१२०	०·०११३	०·००७६
२३	०·००९८	०·०१२०	०·०११२	०·००७५
२४	०·००९९	०·०१२०	०·०१११	०·००७२
२५	०·०१००	०·०१२१	०·०११०	०·००७१
२६	०·०१०१	०·०१२१	०·०१०९	०·००६९
२७	०·०१०३	०·०१२१	०·०१०८	०·००६७
२८	०·०१०३	०·०१२२	०·०१०७	०·००६६
२९	०·०१०४	०·०१२२	०·०१०६	०·००६४
३०	०·०१०६	०·०१२२	०·०१०६	०·००६२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७० वें—चालू

शुक्र समांतर

उपकरण—रविमंदकेन्द्र

उप.	ऋण समांतर —२४०	धन समांतर +२७०	धन समांतर +३००	धन समांतर +३३०
०	०·००६२	०·०००२	०·००५९	०·०१०५
१	०·००६०	०·००००	०·००६१	०·०१०६
२	०·००५९	०·०००२	०·००६३	०·०१०९
३	०·००५६	०·०००४	०·००६४	०·०१०८
४	०·००५५	०·०००७	०·००६७	०·०१०८
५	०·००५३	०·०००९	०·००६८	०·०१०९
६	०·००५१	०·०००९	०·००७०	०·०१११
७	०·००४९	०·००१२	०·००७२	०·०१११
८	०·००४७	०·००१४	०·००७३	०·०११२
९	०·००४६	०·००१७	०·००७५	०·०११३
१०	०·००४३	०·००१९	०·००७७	०·०११४
११	०·००४१	०·००२१	०·००७८	०·०११४
१२	०·००३९	०·००२३	०·००८०	०·०११५
१३	०·००३७	०·००२५	०·००८२	०·०११६
१४	०·००३५	०·००२७	०·००८३	०·०११६
१५	०·००३३	०·००३०	०·००८५	०·०११७
१६	०·००३१	०·००३२	०·००८६	०·०११७
१७	०·००२९	०·००३३	०·००८८	०·०११८
१८	०·००२७	०·००३५	०·००८९	०·०११९
१९	०·००२५	०·००३८	०·००९०	०·०११९
२०	०·००२३	०·००४०	०·००९२	०·०११९
२१	०·००२१	०·००४२	०·००९३	०·०१२०
२२	०·००१९	०·००४३	०·००९५	०·०१२०
२३	०·००१७	०·००४६	०·००९५	०·०१२०
२४	०·००१४	०·००४८	०·००९७	०·०१२१
२५	०·००१२	०·००४९	०·००९८	०·०१२१
२६	०·००११	०·००५१	०·०१००	०·०१२१
२७	०·०००९	०·००५४	०·०१०१	०·०१२२
२८	०·०००७	०·००५५	०·०१०२	०·०१२२
२९	०·०००४	०·००५७	०·०१०३	०·०१२२
३०	०·०००२	०·००५९	०·०१०५	०·०१२२

कोष्टक ७१ वें
शुक्राचे दीर्घवर्तुलांश
उपकरण—शुक्र शोघ्रकेन्द्र
० ते १८० धन १८० ते ३६० ऋण

उपकरण	दी. व. अंश अं. ०+	अंतर	दी. व. अंश अं. ३०+	अंतर	दी. व. अंश अं. ६०+	अंतर
०	०·००००		१०·३११८		२२·०८७५	
१	०·३३६८		१०·६७९६		२२·५२७३	
२	०·६७३५		११·०४०८		२२·९७११	
३	१·०१०४		११·४०३९		२३·४१८९	
४	१·३४७७		११·७६८८		२३·८७११	
५	१·६८४७		१२·१३४०		२४·३२७८	
६	२·०२१६		१२·१०३३		२४·७८९२	
७	२·३५९७		१२·८७३४		२५·२५४३	
८	२·६९७८		१३·२१५३		२५·७२४५	
९	३·०३६३		१३·६१८४		२६·६००१	
१०	३·३७५२		१३·९९६५		२६·६८१४	
११	३·७१४५		१४·३७५१		२७·१६७३	
१२	४·०५४३		१४·७५५७		२७·६५७९	
१३	४·३९४८		१५·१२७४		२८·१५४९	
१४	४·७३५९		१५·५२४२		२८·६५७२	
१५	५·०७७६		१५·९१२३		२९·१६५०	
१६	५·४२०२		१६·३०२८		२९·६८०१	
१७	५·७६३३		१६·६९६६		३०·११९८	
१८	६·१०७४		१७·०८८८		३०·७३५८	
१९	६·४५२३		१७·४५०९		३१·२६०१	
२०	६·७९८४		१७·८९२८		३१·७९९७	
२१	७·१४५१		१८·२९७२		३२·३४६६	
२२	७·५१०४		१८·७०४८		३२·९०१२	
२३	७·८४२०		१९·१६०३		३३·४६२०	
२४	८·१९२२		१९·५२९५		३४·०३१२	
२५	८·५४३६		१९·९०१४		३४·५३१८	
२६	८·८९५९		२०·३६८१		३५·१९२५	
२७	९·२४९९		२०·७९२९		३५·७८५४	
२८	९·६०५३		२१·२२०९		३६·३८८५	
२९	९·९६१८		२१·६५२४		३६·९९७६	
३०	१०·३११८		२२·०८७५		३७·६१५४	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७१ वें—चालू

उपकरण	दीर्घ व. अंश अं. ९०+	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. १२०+	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. १५०+	अंतर
०	३७·६१५४		६२·०३५५		१०५·९५८१	
१	३८·२४४९		६३·११७१		१०७·६८९९	
२	३८·९७१३		६४·२२२६		१०९·३९३९	
३	३९·५३८३		६५·३५१५		१११·०५२१	
४	४०·१८५८		६६·५०५७		११२·६५१६	
५	४०·८५४४		६७·६८३८		११४·१६९५	
६	४१·५३२०		६८·८८७८		११५·८७२५	
७	४२·२२१९		७०·११९३		११६·८६८०	
८	४२·९२५०		७१·३७८४		११७·९९५५	
९	४३·६३५१		७२·६६३०		११८·९३५२	
१०	४४·३५८५		७३·९७७९		११९·६३५६	
११	४५·०९११		७५·३१९५		१२०·०६००	
१२	४५·८४७३		७६·६९१४		१२०·१५०७	
१३	४६·६१२१		७८·०९३६		११९·८५१६	
१४	४७·३८६५		७९·५२४६		११९·१०१५	
१५	४८·२००२		८०·९८६३		११७·८३२६	
१६	४८·९८२८		८२·४७८८		११५·९६३४	
१७	४९·८०२१		८४·००११		११३·४१७३	
१८	५०·६३८०		८५·५५१९		११०·१२७२	
१९	५१·४८६६		८७·१३३५		१०५·९९७२	
२०	५२·३५३६		८८·७४४६		१००·९६४१	
२१	५३·२४००		९०·३८३०		९४·९७४५	
२२	५४·१३८३		९२·०४८४		८७·९७१८	
२३	५५·०५७३		९३·९३७८		७९·९४४६	
२४	५६·५५४७		९५·४४७३		७०·८८२१	
२५	५६·९५०६		९७·१८०४		६०·७७४५	
२६	५७·९२६४		९८·९२३७		४९·९०७६	
२७	५८·९२१७		१००·६८२८		३८·१७८२	
२८	५९·९३८४		१०२·४४६७		२५·८१६९	
२९	६०·९७५४		१०४·२०५१		१३·०२३१	
३०	६२·०३५५		१०५·९५८१		०·००००	

कोष्टक ७१ वें—चालू

उपकरण	दीर्घ व. अंश अं. १८०	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. २१०—	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. २४०—	अंतर
०	०·००००		१०५·९५८१		६२·०३५५	
१	१३·०२३१		१०४·२०५१		६०·९७५४	
२	२५·८१६९		१०२·४४६७		५९·९३८४	
३	३८·१७८२		१००·६८२८		५८·९२१७	
४	४९·९०७६		९८·९२३७		५७·९२६४	
५	६०·७७४५		९७·१८०४		५६·९५०६	
६	७०·८८२१		९५·४४७३		५६·५५४७	
७	७९·९४४६		९३·९३७८		५५·०५७३	
८	८७·९७१८		९२·०४८४		५४·१३८३	
९	९४·९७४५		९०·३८३०		५३·२४००	
१०	१००·९६४१		८८·७४४६		५२·३५३६	
११	१०५·९९७२		८७·१३३५		५१·४८६६	
१२	११०·१२७२		८५·५५१९		५०·६३८०	
१३	११३·४१७३		८४·००११		४९·८०२१	
१४	११५·९६३४		८२·४७८८		४८·९८२८	
१५	११७·८३२६		८०·९८६३		४८·२००२	
१६	११९·१०१५		७९·५२४६		४७·३८६५	
१७	११९·८५१६		७८·०९३६		४६·६१२१	
१८	१२०·१५०७		७६·६९१४		४५·८४७३	
१९	१२०·०६००		७५·३१९५		४५·०९११	
२०	११९·६३५६		७२·९७७९		४४·३५८५	
२१	११८·९३५२		७२·६६३०		४३·६३५१	
२२	११७·९९५५		७१·३७८४		४२·९२५०	
२३	११६·८६८०		७०·११९३		४२·२२१९	
२४	११५·८७२५		६८·८८७८		४१·५३२०	
२५	११४·१६९५		६७·६८३८		४०·८५४४	
२६	११२·६५१६		६६·५०५७		४०·१८५८	
२७	१११·०५२१		६५·३५१५		३९·५३८३	
२८	१०९·३९३९		६४·२२२६		३८·९७११	
२९	१०७·६८९९		६३·११७१		३८·२४४९	
३०	१०५·९५८१		६२·०३५५		३७·६१५४	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७१ वें—चालू

उपकरण	दीर्घ व. अंश अं. २७०—	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. ३००—	अंतर	दीर्घ व. अंश अं. ३३०—	अंतर
०	३७·६१५४		२२·०८७५		१०·३११८	
१	३६·९९७६		२१·६५२४		९·९६१८	
२	३६·३८८५		२१·२२०९		९·६०५३	
३	३५·७८५४		२०·७९२९		९·२४९९	
४	३५·१९२५		२०·३६८१		८·८९५९	
५	३४·५३१८		१९·९०१४		८·५४३६	
६	३४·०३१२		१९·५२९५		८·१९२२	
७	३३·४६२०		१९·१६०३		७·८४२०	
८	३२·९०१२		१८·७०४८		७·५१०४	
९	३२·३४६६		१८·२९७२		७·१४५१	
१०	३१·७९९७		१७·८९२८		६·७९८४	
११	३१·२६०१		१७·४५०९		६·४५२३	
१२	३०·७३५८		१७·०८८८		६·१०७४	
१३	३०·१९९८		१६·६९६६		५·७६३३	
१४	२९·६८०१		१६·३०२८		५·४२०२	
१५	२९·१६५०		१५·९१२३		५·००७६	
१६	२८·६५७२		१५·५२४२		४·७३५९	
१७	२८·१५४९		१५·१२७४		४·३९४८	
१८	२७·६५७९		१४·७५५७		४·०५४३	
१९	२७·१६७३		१४·३७५१		३·७१४५	
२०	२६·६८१४		१३·९९६५		३·३७५२	
२१	२६·२००१		१३·६१८४		३·०३६३	
२२	२५·७२४५		१३·२१५३		२·६९७८	
२३	२५·२५४३		१२·८७१४		२·३५९७	
२४	२४·७८९२		१२·५०३३		२·०२१६	
२५	२४·३२७८		१२·१३४०		१·६८४७	
२६	२३·८७११		११·७६८८		१·३४७७	
२७	२३·४१८९		११·४०३९		१·०१०४	
२८	२२·९७११		११·०४०८		०·६७३५	
२९	२२·५२७३		१०·६७९६		०·३३६८	
३०	२२·०८७५		१०·३११८		०·००००	

कोष्टक ७२ वें

शुक्राचीं इनांतरें

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप. अंश	इनांतरें +० अं.	इनांतरें +३० अं.	इनांतरें +६० अं.	इनांतरें +९० अं.	इनांतरें +१२० अं.	इनांतरें +१५० अं.
०	०·००	१२·५४	२४·७०	३५·८८	४४·४६	४४·०७
१	०·४२	१२·९५	२५·०९	३६·२२	४४·६५	४३·६३
२	०·८४	१३·३६	२५·४८	३६·५६	४४·८४	४३·१८
३	१·२६	१३·७८	२५·८८	३६·९०	४५·०३	४२·७३
४	१·६८	१४·१९	२६·२७	३७·२३	४५·१९	४२·१३
५	२·१०	१४·६०	२६·६७	३७·५६	४५·३५	४१·५४
६	२·५२	१५·०१	२७·०७	३७·८९	४५·५१	४०·९४
७	२·९४	१५·४२	२७·४४	३८·२१	४५·६४	४०·१६
८	३·३६	१५·८३	२७·८२	३८·५३	४५·७७	३९·३८
९	३·७८	१६·२५	२८·२०	३८·८५	४५·९०	३८·६०
१०	४·१९	१६·६५	२८·५८	३९·१६	४५·९९	३७·६०
११	४·६१	१७·०६	२८·९६	३९·४८	४६·०८	३६·६०
१२	५·०३	१७·४७	२९·३५	३९·७९	४६·१७	३५·६१
१३	५·४५	१७·८७	२९·७२	४०·०८	४६·२२	३४·३६
१४	५·८७	१८·२८	३०·१०	४०·३८	४६·२७	३३·११
१५	६·२९	१८·६९	३०·४८	४०·६८	४६·३१	३१·८५
१६	६·७०	१९·०९	३०·८५	४०·९६	४६·३०	३०·३१
१७	७·१२	१९·५०	३१·२२	४१·२५	४६·३०	२८·७७
१८	७·५४	१९·९१	३१·५९	४१·५४	४६·३०	२७·२१
१९	७·९५	२०·३१	३१·९६	४१·८१	४६·२४	२५·३५
२०	८·३७	२०·७१	३२·३३	४२·०८	४६·१८	२३·४८
२१	८·७९	२१·१२	३२·६९	४२·३५	४६·११	२१·६१
२२	९·२०	२१·५२	३३·०५	४२·६०	४५·९८	१९·४४
२३	९·६२	२१·९२	३३·४१	४२·८५	४५·८५	१७·२६
२४	१०·०४	२२·३२	३३·७७	४३·११	४५·७१	१५·०८
२५	१०·४५	२२·७२	३४·१२	४३·३४	४५·४९	१२·६४
२६	१०·८७	२३·१२	३४·४८	४३·५८	४५·२७	१०·२०
२७	११·२९	२३·५२	३४·८४	४३·८२	४५·०४	७·७६
२८	११·७०	२३·९१	३५·१८	४४·०३	४४·७२	५·१८
२९	१२·१२	२४·३०	३५·५३	४४·२४	४४·४०	२·५९
३०	१२·५४	२४·७०	३५·८८	४४·४६	४४·०७	०·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७२ वें—चालू

उग्र. अंश	इनांतरें —१८० अं.	इनांतरें —२१० अं.	इनांतरें —२४० अं.	इनांतरें —२७० अं.	इनांतरें —३०० अं.	इनांतरें —३३० अं.
०	०·००	४४·०७	४४·४६	३५·८८	२४·७०	१२·५४
१	२·५९	४४·४०	४४·२४	३५·५३	२४·३०	१२·१२
२	५·१८	४४·७२	४४·०३	३५·१८	२३·९१	११·७०
३	७·७६	४५·०४	४३·८२	३४·८४	२३·५२	११·२९
४	१०·३०	४५·२७	४३·५८	३४·४८	२३·१२	१०·८७
५	१२·६४	४५·४९	४३·३४	३४·१२	२२·७२	१०·४५
६	१५·०८	४५·७१	४३·११	३३·७७	२२·३२	१०·०४
७	१७·२६	४५·८५	४२·८५	३३·४१	२१·९२	९·६२
८	१९·४४	४५·९८	४२·६०	३३·०५	२१·५२	९·२०
९	२१·६१	४६·११	४२·३५	३२·६९	२१·१२	८·७९
१०	२३·४८	४६·१८	४२·०८	३२·३३	२०·७१	८·३७
११	२५·३५	४६·२४	४१·८१	३१·९६	२०·३१	७·९५
१२	२७·२१	४६·३०	४१·५४	३१·५९	१९·९१	७·५४
१३	२८·७७	४६·३०	४१·२५	३१·२२	१९·५०	७·१२
१४	३०·३१	४६·३०	४०·९६	३०·८५	१९·०९	६·७०
१५	३१·८५	४६·३१	४०·६८	३०·४८	१८·६९	६·२९
१६	३३·११	४६·२७	४०·३८	३०·१०	१८·२८	५·८७
१७	३४·३६	४६·२२	४०·०८	२९·७२	१७·८७	५·४५
१८	३५·६१	४६·१७	३९·७९	२९·३५	१७·४७	५·०३
१९	३६·६०	४६·०८	३९·४८	२८·९६	१७·०६	४·६१
२०	३७·६०	४५·९९	३९·१६	२८·५८	१६·६५	४·१९
२१	३८·६०	४५·९०	३८·८५	२८·२०	१६·२५	३·७८
२२	३९·३८	४५·७७	३८·५३	२७·८२	१५·८३	३·३६
२३	४०·१६	४५·६४	३८·२१	२७·४४	१५·४२	२·९४
२४	४०·९४	४५·५१	३७·८९	२७·०७	१५·०१	२·५२
२५	४१·५४	४५·३५	३७·५६	२६·६७	१४·६०	२·१०
२६	४२·१३	४५·१९	३७·२३	२६·२७	१४·१९	१·६८
२७	४२·७३	४५·०३	३६·९०	२५·८८	१३·७८	१·२६
२८	४३·१८	४४·८४	३६·५६	२५·४८	१३·३६	०·८४
२९	४३·६३	४४·६५	३६·२२	२५·०९	१२·९५	०·४२
३०	४४·०७	४४·४६	३५·८८	२४·७०	१२·५४	०·००

कोष्टक ७३ वें

शुक्र—शीघ्रकर्ण

उपकरण—शुक्र शीघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	०·०	३०	६०	९०
०	१·७२३३	१·६६६१	१·४९८८	१·२३४२
१	१·७२३२	१·६६२३	१·४९१५	१·२२३९
२	१·७२३१	१·६५८३	१·४८४०	१·२१३५
३	१·७२२७	१·६५४२	१·४७६४	१·२०३१
४	१·७२२५	१·६५००	१·४६८८	१·१९२६
५	१·७२१७	१·६४५६	१·४६२३	१·१८२०
६	१·७२१०	१·६४१२	१·४५३१	१·१७१३
७	१·७२०२	१·६३६६	१·४४५१	१·१६०५
८	१·७१८९	१·६३२२	१·४३७०	१·१४९७
९	१·७१८१	१·६२७०	१·४२८८	१·१३८८
१०	१·७१६९	१·६२२२	१·४२०५	१·१२७८
११	१·७१५६	१·६१७०	१·४१२१	१·११६८
१२	१·७१४१	१·६११९	१·४०३६	१·१०५६
१३	१·७१२५	१·६०७२	१·३९५०	१·०९४४
१४	१·७१०८	१·६०११	१·३८६३	१·०८३१
१५	१·७०८९	१·५९५६	१·३७७५	१·०७१५
१६	१·७०७०	१·५९००	१·३६८६	१·०६०४
१७	१·७०४८	१·५८४२	१·३५९६	१·०४८९
१८	१·७०२५	१·५७९०	१·३५०३	१·०३७४
१९	१·७००२	१·५७२३	१·३४१३	१·०२५८
२०	१·६९७८	१·५६६२	१·३३२०	१·०१४१
२१	१·६९५२	१·५६००	१·३२२६	१·००२४
२२	१·६९२५	१·५५३६	१·३१३२	०·९९०६
२३	१·६८९६	१·५४७२	१·३०३६	०·९७८७
२४	१·६८६६	१·५४०६	१·२९३९	०·९६६८
२५	१·६८३५	१·५३३९	१·२८४२	०·९५४९
२६	१·६८०३	१·५२७१	१·२७४४	०·९४२९
२७	१·६७६९	१·५२०२	१·२६४४	०·९३०८
२८	१·६७३४	१·५१३२	१·२५४३	०·९१८७
२९	१·६६९८	१·५०६०	१·२४४३	०·९०६६
३०	१·६६६१	१·४९८८	१·२३४२	०·८९४४

कोष्टक ७३ वें—चालू

उपकरण अंश	१२०	१५०	१८०	२१०
०	०·८९४४	०·५२००	०·२७६७	०·५२००
१	०·८८२१	०·५०७९	०·२७७१	०·५३२१
२	०·८६९८	०·४९५९	०·२७८३	०·५४४४
३	०·८५७५	०·४८४०	०·२८०३	०·५५६७
४	०·८४५१	०·४७२२	०·२८३०	०·५७३४
५	०·८३०७	०·४६०५	०·२८६६	०·५८१५
६	०·८२०३	०·४४८५	०·२९०७	०·५९४०
७	०·८०७८	०·४३७७	०·२९५५	०·६०६५
८	०·७९५३	०·४२६५	०·३०११	०·६१९०
९	०·७८२८	०·४१५५	०·३०६२	०·६३१६
१०	०·७७०३	०·४०४७	०·३१३९	०·६४४२
११	०·७५७७	०·३९४२	०·३२१२	०·६५८८
१२	०·७४५१	०·३८३९	०·३२८९	०·६६९४
१३	०·७३२५	०·३७३९	०·३३७१	०·६८२०
१४	०·७१९९	०·३६४१	०·३४५७	०·६९४७
१५	०·७०७३	०·३५४८	०·३५४८	०·७०७३
१६	०·६९४७	०·३४५७	०·३६४१	०·७१९९
१७	०·६८२०	०·३३७१	०·३७३९	०·७३२५
१८	०·६६९४	०·३२८९	०·३८३९	०·७४५१
१९	०·६५८८	०·३२१२	०·३९४२	०·७५७७
२०	०·६४४२	०·३१३९	०·४०४७	०·७७०३
२१	०·६३१६	०·३०७२	०·४१५५	०·७८७८
२२	०·६१९०	०·३०११	०·४२६५	०·७९५३
२३	०·६०६५	०·२९५५	०·४३७७	०·८०७८
२४	०·५९४०	०·२९०७	०·४४८५	०·८२०३
२५	०·५८१५	०·२८६६	०·४६०५	०·८३२७
२६	०·५७३४	०·२८३०	०·४७२२	०·८४५१
२७	०·५५६७	०·२८०३	०·४८४०	०·८५७५
२८	०·५४४४	०·२७८३	०·४९५९	०·८६९८
२९	०·५३२१	०·२७७१	०·५०७९	०·८८२१
३०	०·५२००	०·२७६७	०·५२००	०·८९४४

कोष्टक ७३ वें—चालू

उत्करण अंश	२४०	२७०	३००	३३०
०	०·८९४४	१·२३४२	१·४९१५	१·६६६१
१	०·९०६६	१·२४४३	१·४९८८	१·६६९८
२	०·९१८७	१·२५४३	१·५०६०	१·६७३४
३	०·९२०८	१·२६४४	१·५१३२	१·६७६९
४	०·९४२९	१·२७४४	१·५२०२	१·६८०३
५	०·९५४९	१·२८४२	१·५३३९	१·६८३५
६	०·९६६८	१·२९३९	१·५४०६	१·६८६६
७	०·९७८७	१·३०२६	१·५४७२	१·६८९६
८	०·९९०६	१·३१३२	१·५५३६	१·६९२५
९	१·००२४	१·३२२६	१·५६००	१·६९५२
१०	१·०१४१	१·३३२०	१·५६६२	१·६९७८
११	१·०२५८	१·३४१३	१·५७२३	१·७००२
१२	१·०३७४	१·३५०३	१·५७९०	१·७०२५
१३	१·०४८९	१·३५९६	१·५८४२	१·७०४८
१४	१·०६०४	१·३६८६	१·५९००	१·७०७०
१५	१·०७१५	१·३७७५	१·५९५६	१·७०८९
१६	१·०८३१	१·३८६३	१·६०११	१·७१०८
१७	१·०९४४	१·३९५०	१·६०७२	१·७१२५
१८	१·१०५६	१·४०३६	१·६११९	१·७१४१
१९	१·११६८	१·४१२१	१·६१७०	१·७१५६
२०	१·१२७८	१·४२०५	१·६२२३	१·७१६९
२१	१·१३८८	१·४२८८	१·६२७०	१·७१८१
२२	१·१४९७	१·४३७०	१·६३२२	१·७१८९
२३	१·१६०५	१·४४५१	१·६३६६	१·७२०२
२४	१·१७१३	१·४५३१	१·६४१२	१·७२१०
२५	१·१८२०	१·४५३१	१·६४५६	१·७२१७
२६	१·१९२६	१·४६२३	१·६५००	१·७२२५
२७	१·२०३१	१·४६८८	१·६५४२	१·७२२७
२८	१·२१३५	१·४७६४	१·६५८३	१·७२३१
२९	१·२२३९	१·४८४०	१·६६२३	१·७२३२
३०	१·२३४२	१·४९१५	१·६६६१	१·७२३३

कोष्टक ७४ वें

शुक्र—भूमध्य गतिफल

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

० ते १३५ : धन : १३६ ते २२४ : ऋण २२५ ते ३६० : धन

उप.	गतिफल ०+	गतिफल ३०+	गतिफल ६०+	गतिफल ९०+	गतिफल १२०+	गतिफल १५०+
०	०·००००	०·२५५३	०·२४३०	०·२११९	०·१२६८	०·२२३०
१	०·२५८५	०·२५४९	०·२४२३	०·२१०९	०·१२१८	०·२५४४
२	०·२५८५	०·२५४७	०·२४१७	०·२०९१	०·११६५	०·२७५०
३	०·२५८५	०·२५४४	०·२३११	०·२०७४	०·११११	०·३०४१
४	०·२५८५	०·२५४३	०·२४०२	०·२०५६	०·१०५४	०·३३४५
५	०·२५८५	०·२५३९	०·२३९७	०·२०३९	०·०९९४	०·३६५५
६	०·२५८४	०·२५३६	०·२३८८	०·२०२०	०·०९३१	०·४०४२
७	०·२५८४	०·२५३४	०·२३८१	०·२०००	०·०८६४	०·४३९४
८	०·२५८४	०·२५३०	०·२३७३	०·१९७८	०·०७९४	०·४८४८
९	०·२५८२	०·२५२६	०·२३६५	०·१९५९	०·०७२०	०·५२०७
१०	०·२५८२	०·२५२४	०·२३५६	०·१९३०	०·०६४५	०·५६५५
११	०·२५८२	०·२५२३	०·२३४८	०·१९१५	०·०५६१	०·६१२६
१२	०·२५७९	०·२५१५	०·२३४०	०·१८९१	०·०४८१	०·६६३३
१३	०·२५७९	०·२५१२	०·२३३०	०·१८६६	०·०३९०	०·७१५२
१४	०·२५७९	०·२५१०	०·२३२०	०·१८४१	०·०२९४	०·७७००
१५	०·२५७९	०·२५०६	०·२३१२	०·१८१४	०·०१९७	०·८२९२
१६	०·२५७७	०·२५०१	०·२३०१	०·१७८८	+ ०·००९२	०·८८९६
१७	०·२५७७	०·२४९७	०·२२९०	०·१७६१	— ०·००१८	०·९५२२
१८	०·२५७२	०·२४९३	०·२२८१	०·१७३०	०·०१३७	१·०१७१
१९	०·२५७१	०·२४८९	०·२२७१	०·१७०१	०·०२९१	१·०८२६
२०	०·२५७१	०·२४८३	०·२२५७	०·१६६७	०·०३८३	१·१४९५
२१	०·२५६९	०·२४७९	०·२२४७	०·१६३१	०·०५३७	१·२१५६
२२	०·२५६९	०·२४७४	०·२२३४	०·१६०७	०·०६७८	१·२८०४
२३	०·२५६६	०·२४६९	०·२२२१	०·१५६६	०·०८०३	१·३४३३
२४	०·२५६६	०·२४६३	०·२२११	०·१५२८	०·०९९५	१·४०२१
२५	०·२५६३	०·२४६०	०·२१९५	०·१४९०	०·११७४	१·४५७३
२६	०·२५६१	०·२४५३	०·२१८४	०·१४४८	०·१३५४	१·५०४५
२७	०·२५५९	०·२४४७	०·२१६८	०·१४०६	०·१५२५	१·५४४७
२८	०·२५५६	०·२४४२	०·२१५४	०·१३५८	०·१७९६	१·५८२४
२९	०·२५५५	०·२४१५	०·२१३९	०·१३२१	०·१९८८	१·५९७७
३०	०·२५५३	०·२४३०	०·२११९	०·१२६८	०·२२३०	१·६०८६

कोष्टक ७४ वें—चालू

उप.	गतिफल १८०—	गतिफल २१०—	गतिफल २४०+	गतिफल २७०+	गतिफल ३००+	गतिफल ३३०+
०	१·६०८६	०·२२३०	०·१२६८	०·२११९	०·२४३०	०·२५५३
१	१·५९७७	०·१९८८	०·१३२१	०·२१३९	०·२४३५	०·२५५६
२	१·५८२४	०·१७९६	०·१३५८	०·२१५४	०·२४४२	०·२५५६
३	१·५४४७	०·१५२५	०·१४०६	०·२१६८	०·२४४७	०·२५६१
४	१·५०४५	०·१३५४	०·१४४८	०·२१८४	०·२४५३	०·२५६१
५	१·४५७३	०·११५४	०·१४९०	०·२१९५	०·२४६०	०·२५६६
६	१·४०२१	०·०९९५	०·१५२८	०·२२११	०·२४६३	०·२५६६
७	१·३४३३	०·०८३०	०·१५६६	०·२२२१	०·२४६९	०·२५६६
८	१·२८०४	०·०६७८	०·१६०७	०·२२३४	०·२४७४	०·२५६९
९	१·२१५६	०·०५३७	०·१६३१	०·२२४७	०·२४७९	०·२५६९
१०	१·१४९५	०·०३८३	०·१६६७	०·२२५७	०·२४८३	०·२५७१
११	१·०८२६	०·०२६१	०·१७७१	०·२२७१	०·२४८९	०·२५७१
१२	१·०१७१	०·०१३७	०·१७३०	०·२२८१	०·२४९३	०·२५७२
१३	०·९५२२	०·००१८	०·१७६१	०·२२९०	०·२४९७	०·२५७७
१४	०·८८९६	—०·००९२	०·१७८८	०·२३०१	०·२५०१	०·२५७७
१५	०·८२९२	+ ०·०१९७	०·१८१४	०·२३१२	०·२५०६	०·२५७९
१६	०·७७००	०·०२९४	०·१८४१	०·२३२०	०·२५१०	०·२५७९
१७	०·७१५२	०·०३९०	०·१८६६	०·२३३०	०·२५१२	०·२५७९
१८	०·६६३३	०·०४८१	०·१८९१	०·२३४०	०·२५१५	०·२५७९
१९	०·६१२६	०·०५६१	०·१९१५	०·२३४८	०·२५२३	०·२५८२
२०	०·५६५५	०·०६४५	०·१९३७	०·२३५६	०·२५२४	०·२५८२
२१	०·५२०७	०·०७२०	०·१९५९	०·२३६५	०·२५२६	०·२५८२
२२	०·४८४८	०·०७९४	०·१९७८	०·२३७३	०·२५३०	०·२५८४
२३	०·४३९४	०·०८६४	०·२०००	०·२३८१	०·२५३४	०·२५८४
२४	०·४०४२	०·०९३१	०·२०२०	०·२३८८	०·२५३६	०·२५८४
२५	०·३६५५	०·०९९४	०·२०३९	०·२३९७	०·२५३९	०·२५८५
२६	०·३३४५	०·१०५४	०·२०५६	०·२४०२	०·२५४३	०·२५८५
२७	०·३०४१	०·११११	०·२०७४	०·२४११	०·२५४४	०·२५८५
२८	०·२७५०	०·११६५	०·२०९१	०·२४१७	०·२५४७	०·२५८५
२९	०·२५४४	०·१२१८	०·२१०९	०·२४२३	०·२५४९	०·२५८५
३०	०·२२३०	०·१२६८	०·२११९	०·२४३०	०·२५५३	०·००००

मंगळ

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७५ वें

मंगळाची मध्यम गति

उपकरणे—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण

अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८, बुधवार मध्यम सूर्योदयी मंगळाचें मध्यमस्थान म्हणजे क्षेपक—६९°·२०००.

चक्रें	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	३६·७८८६	१	०·५२४०	१००	५२·४०३१
२	७३·५७७३	२	१·०४८१	२००	१०४·८०६३
३	११०·३६५९	३	१·५७२१	३००	१५७·२०९४
४	१४७·१५४६	४	२·०९६१	४००	२०९·६१२५
५	१८३·९४३२	५	२·६२०२	५००	२६२·०१५६
६	२२०·७३१९	६	३·१४४२	६००	३१४·४१८८
७	२५७·५२०५	७	३·६६८२	७००	६·८२१९
८	२९४·३०९२	८	४·१९२३	८००	५९·२२५०
९	३३१·०९७८	९	४·७१६३	९००	१११·६२८२
१०	७·८८६५	१०	५·२४०३		
११	४४·६७५१	११	५·७६४३		
१२	८१·४६३८	१२	६·२८८४		
१३	११८·२५२४	१३	६·८१२४	१०००	१६४·०३१३
१४	१५५·०४११	१४	७·३३६४	२०००	३२८·०६२६
१५	१९१·८२९७	१५	७·८६०१	३०००	१३२·०९३८
१६	२२८·६१८४				
१७	२६५·४०७०	१६	८·३८४५		
१८	३०२·१९५७	१७	८·९०८५		
१९	३३८·९८४३	१८	९·४३२६	४०००	२९६·१२५१
२०	१५·७७२९	१९	९·९५६६	५०००	१००·१५६४
३०	२३·६५९४	२०	१०·४८०६	६०००	२६४·१८७७
४०	३१·५४५८	३०	१५·७२०९		
५०	३९·४३२३	४०	२०·९६१३		
६०	४७·३१८७	५०	२६·२०१६	तिथि	
७०	५५·२०५२	६०	३१·४४१९	१३	६·८१२४
८०	६३·०९१६	७०	३६·६८२२	१४	७·३३६४
९०	७०·९७८१	८०	४१·९२२५	१५	७·८६०५
१००	७८·८६४५	९०	४७·१६२८	१६	८·३८४५

कोष्टक ७५ वें—चालू

तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति अंशात्मक

तास	गति अंश	मि	गति अंश	मि	गति अंश	से	गति अंश	से	गति अंश
१	०·०२१८	१	०·०००४	३१	०·०११३	१	०·००००	३१	०·०००२
२	०·०४३७	२	०·०००७	३२	०·०११६	२	०·००००	३२	०·०००२
३	०·०६५५	३	०·००११	३३	०·०१२०	३	०·००००	३३	०·०००२
४	०·०८७३	४	०·००१५	३४	०·०१२४	४	०·००००	३४	०·०००२
५	०·१०९२	५	०·००१८	३५	०·०१२७	५	०·००००	३५	०·०००२
६	०·१३१०	६	०·००२२	३६	०·०१३१	६	०·००००	३६	०·०००२
७	०·१५२८	७	०·००२५	३७	०·०१३५	७	०·००००	३७	०·०००२
८	०·१७४७	८	०·००२९	३८	०·०१३८	८	०·००००	३८	०·०००२
९	०·१९६५	९	०·००३३	३९	०·०१४२	९	०·०००१	३९	०·०००२
१०	०·२१८३	१०	०·००३६	४०	०·०१४६	१०	०·०००१	४०	०·०००२
११	०·२४०२	११	०·००४०	४१	०·०१४९	११	०·०००१	४१	०·०००२
१२	०·२६२०	१२	०·००४४	४२	०·०१५३	१२	०·०००१	४२	०·०००२
१३	०·२८३९	१३	०·००४७	४३	०·०१५६	१३	०·०००१	४३	०·०००२
१४	०·३०५७	१४	०·००५१	४४	०·०१६०	१४	०·०००१	४४	०·०००२
१५	०·३२७५	१५	०·००५५	४५	०·०१६४	१५	०·०००१	४५	०·०००२
१६	०·३४९४	१६	०·००५८	४६	०·०१६७	१६	०·०००१	४६	०·०००२
१७	०·३७१२	१७	०·००६२	४७	०·०१७१	१७	०·०००१	४७	०·०००२
१८	०·३९३०	१८	०·००६६	४८	०·०१७५	१८	०·०००१	४८	०·०००३
१९	०·४१४९	१९	०·००६९	४९	०·०१७८	१९	०·०००१	४९	०·०००३
२०	०·४३६७	२०	०·००७३	५०	०·०१८२	२०	०·०००१	५०	०·०००३
२१	०·४५०५	२१	०·००७६	५१	०·०१८६	२१	०·०००१	५१	०·०००३
२२	०·४८०४	२२	०·००८०	५२	०·०१८९	२२	०·०००१	५२	०·०००३
२३	०·५०२२	२३	०·००८४	५३	०·०१९३	२३	०·०००१	५३	०·०००३
२४	०·५२४०	२४	०·००८७	५४	०·०१९७	२४	०·०००१	५४	०·०००३
		२५	०·००९१	५५	०·०२००	२५	०·०००२	५५	०·०००३
		२६	०·००९५	५६	०·०२०४	२६	०·०००२	५६	०·०००३
		२७	०·००९८	५७	०·०२०७	२७	०·०००२	५७	०·०००३
		२८	०·०१०२	५८	०·०२११	२८	०·०००२	५८	०·०००४
		२९	०·०१०६	५९	०·०२१५	२९	०·०००२	५९	०·०००४
		३०	०·०१०९	६०	०·०२१८	३०	०·०००२	६०	०·०००४

कोष्टक ७५ वें—चालू

घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळे	पळगति अंश
१	०·००८७	३१	०·२७०७	१	०·०००१
२	०·०१७५	३२	०·२७९५	२	०·०००३
३	०·०२६२	३३	०·२८८२	३	०·०००४
४	०·०३४९	३४	०·२९७०	४	०·०००६
५	०·०४३७	३५	०·३०५७	५	०·०००७
६	०·०५२४	३६	०·३१४४	६	०·०००९
७	०·०६११	३७	०·३२३२	७	०·००१०
८	०·०६९९	३८	०·३३१९	८	०·००१२
९	०·०७८६	३९	०·३४०६	९	०·००१३
१०	०·०८७३	४०	०·३४९४	१०	०·००१५
११	०·०९६१	४१	०·३५८१	११	०·००१६
१२	०·१०४८	४२	०·३६६८	१२	०·००१७
१३	०·११३५	४३	०·३७५६	१३	०·००१९
१४	०·१२२३	४४	०·३८४०	१४	०·००२०
१५	०·१३१०	४५	०·३९३०	१५	०·००२२
१६	०·१३९७	४६	०·४०१८	१६	०·००२३
१७	०·१४८५	४७	०·४१०५	१७	०·००२५
१८	०·१५७२	४८	०·४१९२	१८	०·००२६
१९	०·१६५९	४९	०·४२८०	१९	०·००२८
२०	०·१७४७	५०	०·४३६७	२०	०·००२९
२१	०·१८३४	५१	०·४४५४	२१	०·००३१
२२	०·१९२१	५२	०·४५४२	२२	०·००३२
२३	०·२००९	५३	०·४६२९	२३	०·००३३
२४	०·२०९६	५४	०·४७१६	२४	०·००३५
२५	०·२१८३	५५	०·४८०४	२५	०·००३६
२६	०·२२७१	५६	०·४८९१	२६	०·००३८
२७	०·२३५८	५७	०·४९७८	२७	०·००३९
२८	०·२४४५	५८	०·५०६६	२८	०·००४१
२९	०·२५३३	५९	०·५१५३	२९	०·००४२
३०	०·२६२०	६०	०·५२४०	३०	०·००४४

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७५ वें—चालू

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश	विपळें	विपळगति
३१	०·००४५	१		३१	
३२	०·००४७	२		३२	
३३	०·००४८	३		३३	
३४	०·००४९	४		३४	
३५	०·००५१	५		३५	
३६	०·००५२	६		३६	
३७	०·००५४	७		३७	
३८	०·००५५	८		३८	
३९	०·००५७	९		३९	
४०	०·००५८	१०		४०	
४१	०·००६०	११		४१	
४२	०·००६१	१२		४२	
४३	०·००६३	१३		४३	
४४	०·००६४	१४		४४	
४५	०·००६६	१५		४५	
४६	०·००६७	१६		४६	
४७	०·००६८	१७		४७	
४८	०·००७०	१८		४८	
४९	०·००७१	१९		४९	
५०	०·००७३	२०		५०	
५१	०·००७४	२१		५१	
५२	०·००७६	२२		५२	
५३	०·००७७	२३		५३	
५४	०·००७९	२४		५४	
५५	०·००८०	२५		५५	
५६	०·००८२	२६		५६	
५७	०·००८३	२७		५७	
५८	०·००८४	२८		५८	
५९	०·००८६	२९		५९	
६०	०·००८७	३०		६०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७५ वें—चालू

मंगळाचे—गत वर्ष शतकें

संस्कार १ ला

उपकरण	संस्कार	
१	+०·०००००	
२	०·०००००	
३	०·०००००	
४	०·०००००	
५	०·०००००	
६	०·०००१	
७	०·०००१	
८	०·०००१	
९	०·०००२	
१०	+०·०००२	

संस्कार २ रा

उपकरण	संस्कार
१	
२	
३	
४	
५	
६	
७	
८	
९	
१०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७६ वें

मंगळाचे नीच भोग

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी चैत्र शु. १ शके १८०० दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं मध्य मंगळाचे नीच योग क्षेपक—२११·६८००

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०८९२	१	०·००४७	१	०·०००४
२	०·१७८४	२	०·००९४	२	०·०००८
३	०·२६७६	३	०·०१४१	३	०·००१२
४	०·३५६८	४	०·०१८८	४	०·००१६
५	०·४४६०	५	०·०२३५	५	०·००२०
६	०·५३५२	६	०·०२८२	६	०·००२३
७	०·६२४४	७	०·०३२९	७	०·००२७
८	०·७१३६	८	०·०३७६	८	०·००३१
९	०·८०२८	९	०·०४२३	९	०·००३५
१०	०·८९२०	१०	०·०४६९	१०	०·००३९
११	०·९८१२	११	०·०५१६	११	०·००४३
१२	१·०७०४	१२	०·०५६३	१२	०·००४६
१३	१·१५९६	१३	०·०६१०		
१४	१·२४८८	१४	०·०६५७		
१५	१·३३८०	१५	०·०७०४		
१६	१·४२७२	१६	०·०७५१		
१७	१·५१६४	१७	०·०७९८		
१८	१·६०५६	१८	०·०८४५		
१९	१·६९४८	१९	०·०८९२		
२०	१·७८३९				
३०	२·६७५९				
४०	३·५६७८				
५०	४·४५९८				
६०	५·३५१७				
७०	६·२४३७				
८०	७·१३५६				
९०	८·०२७६				
१००	८·९१९५				

कोष्टक ७६ वँ—चालू

मंगळाचे नीचास कालांतर संस्कार

उपकरण—गतवर्ष शतकें

संस्कार १ ला		संस्कार २ रा	
उपकरण	गति	उपकरण	गति
१	—०·०००२	१	—०·००००
२	०·०००७	२	०·००००
३	०·००१६	३	०·००००
४	०·००२८	४	०·०००१
५	०·००४४	५	०·०००२
६	०·००६४	६	०·०००३
७	०·००८७	७	०·०००४
८	०·०११३	८	०·०००६
९	०·०१४३	९	०·०००९
१०	—०·०१७७	१०	—०·००१२

A-1953—41-A

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७७ वें

मंगळाचे पात भोग

(मंगळाचे पात सदैव ऋण समजावा)

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी चैत्र शु. प्रतिपदा शके १८०० दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं मंगळाचे पात भोग. क्षेपक—२६°·४३००.

चक्रे	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·१२०१	१	०·००६३	१	०·०००५
२	०·२४०३	२	०·०१२६	२	०·००११
३	०·३६०५	३	०·०१९०	३	०·००१६
४	०·४८०७	४	०·०२५३		
५	०·६००९	५	०·०३१६	४	०·००२१
६	०·७२१०	६	०·०३७९	५	०·००२६
७	०·८४१२	७	०·०४४३	६	०·००३२
८	०·९६१४	८	०·०५०६		
९	१·०८१६	९	०·०५६९	७	०·००३७
१०	१·२०१७	१०	०·०६३२	८	०·००४२
११	१·३२१८	११	०·०६९६	९	०·००४७
१२	१·४४२०	१२	०·०७५९		
१३	१·५६२२	१३	०·०८२२	१०	०·००५३
१४	१·६८२४	१४	०·०८८५	११	०·००५८
१५	१·८०२६	१५	०·०९४९	१२	०·००६३
१६	१·९२२७	१६	०·१०१२		
१७	२·०४२९	१७	०·१०७५		
१८	२·१६३१	१८	०·११३८		
१९	२·२८३३	१९	०·१२०३		
२०	२·४०३५				
३०	३·६०५२				
४०	४·८०७०				
५०	६·००८७				
६०	७·२१०५				
७०	८·४१२२				
८०	९·६१४०				
९०	१०·८१५७				
१००	१२·०१७५				

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७७ वें—चालू

मंगळाचे पातास कालांतर संस्कार

उपकरणें—गतवर्षं शतकें

संस्कार १ ला		संस्कार २ रा	
उपकरण	गति	उपकरण	गति
१	—०·०००३	१	—०·००००
२	०·००१२	२	०·००००
३	०·००२७	३	०·०००१
४	०·००४८	४	०·०००३
५	०·००७५	५	०·०००७
६	०·०१०९	६	०·००१२
७	०·०१४८	७	०·००१८
८	०·०१९३	८	०·००२७
९	०·०२४४	९	०·००३९
१०	—०·०३०१	१०	—०·००५४

अनुक्रमणिका

कोष्टक

मंगळ

उपकरण मंगळ

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ०	+ ३	+ ६	+ ९	+ १२
०·०	०·००००	०·६३१६	१·२६०९	१·८८५३	२·५०२४
०·१					
०·२	०·०४२२	०·६७३८	१·३०२७	१·९२६६	२·५४३१
०·३					
०·४	०·०८४२	०·७१५८	१·३४४४	१·९६८०	२·५८३९
०·५					
०·६	०·१२६४	०·७५७८	१·३८६३	२·००७२	२·६२४६
०·७					
०·८	०·१६८४	०·७९९८	१·४२८०	२·०५०६	२·६६५४
०·९					
१·०	०·२१०५	०·८४१८	१·४६९७	२·०९२४	२·७०६०
१·१					
१·२	०·२५३०	०·८८३८	१·५११३	२·१३३०	२·७४६५
१·३					
१·४	०·२९४९	०·९२५६	१·५५२९	२·१७४३	२·७८७१
१·५					
१·६	०·३३७१	०·९६७७	१·५९४६	२·२१५४	२·८२७७
१·७					
१·८	०·३७९१	१·००९६	१·६३६२	२·२५६६	२·८६८१
१·९					
२ ०	०·४२१२	१·०५१६	१·६७७९	२·२९७६	२·९०८६
२·१					
२·२	०·४६३४	१·०९३५	१·७१९४	२·३३८६	२·९४८९
२·३					
२·४	०·५०५५	१·१३५३	१·७६०९	२·३७९७	२·९८९२
२·५					
२·६	०·५४७५	१·१७७२	१·७९५०	२·४२०४	३·०२९५
२·७					
२·८	०·५८९५	१·२१९०	१·८४३८	२·४६१४	३·०६९८
२·९					
३·०	०·६३१६	१·२६०९	१·८८५३	२·५०२४.	३·१०९९
	३५७	३५४	३५१	३४८	३४५
	मंदफल—	—	—	—	—

अनुक्रमणिका

७८ वें

मंदफल

मंदकेंद्र

+ १५	+ १८	+ २१	+ २४	+ २७	
३·१०९९	३·७०४५	४·२८७०	४·८५२७	५·४००२	३·०
					२·९
३·१५००	३·७४५१	४·३२५४	४·८८९६	५·४३५९	२·८
					२·७
३·१९०१	३·७८४०	४·३६३६	४·९२६८	५·४७१७	२·६
					२·५
३·२२९९	३·८२३०	४·४०१६	४·९६३७	५·५०७२	२·४
					२·३
३·२७०१	३·८६२१	४·४३९७	५·०००६	५·५४२८	२·२
					२·१
३·३०९८	३·९०११	४·४७७७	५·०३७२	५·५७८२	२·०
					१·९
३·३४९७	३·९४००	४·५१४५	५·०७३८	५·६०१९	१·८
					१·७
३·३८९०	३·९७८९	४·५५३३	५·११०६	५·६४८७	१·६
					१·५
३·४२९२	४·०१७७	४·५९१०	५·१४७०	५·६८४५	१·४
					१·३
३·४६८९	४·०५६३	४·६२८६	५·१८३३	५·७१९१	१·२
					१·१
३·५०८४	४·०९५०	४·६६९१	५·२२०३	५·७५३९	१·०
					०·९
३·५४८०	४·१३३६	४·७०३६	५·२५६१	५·७८८८	०·८
					०·७
३·५८७५	४·१७२१	४·७४१०	५·२९२१	५·८२३७	०·६
					०·५
३·६२८९	४·२१०६	४·७७८३	५·३२७९	५·८५८४	०·४
					०·३
३·६६६३	४·२४८९	४·८१५५	५·३६४२	५·८९२९	०·२
					०·१
३·७०४५	४·२८७०	४·८५२७	५·४००२	५·९२७४	०·०
३४२	३३९	३३६	३३३	३३०	केंद्रांश
—	—	—	—	—	उपकरण

कोष्टक

उपकरण केंद्रांश	मंदफल+ ३०	+ ३३	+ ३६	+ ३९	+ ४२
०·०	५·९२७४	६·४३३१	६·९१५३	७·३७२६	७·८०३७
०·१					
०·२	५·९६१९	६·४६५८	६·९४६५	७·३९२२	७·८२१५
०·३					
०·४	५·९९६२	६·४९८७	६·९७७६	७·४३१७	७·८५९२
०·५					
०·६	६·०३०४	६·५३१४	६·९९८८	७·४६१०	७·८८६७
०·७					
०·८	६·०६४५	६·५६४०	७·०३९६	७·४९०१	७·९१४२
०·९					
१·०	६·०९८४	६·५९६४	७·०७०४	७·५१९३	७·९४१४
१·१					
१·२	६·१३२३	६·६२८८	७·१०१२	७·५४८३	७·९६८६
१·३					
१·४	६·१६६३	६·६६११	७·१३१९	७·५७७२	७·९९५६
१·५					
१·६	६·१९९९	६·६९३२	७·१६२३	७·६०५९	८·०२२६
१·७					
१·८	६·२३३४	६·७२५२	७·१९२७	७·६३४४	८·०४९५
१·९					
२·०	६·२६६९	६·७५७१	७·२२२९	७·६६३०	८·०७६०
२·१					
२·२	६·३००५	६·७८९१	७·२५३२	७·६९१४	८·१०२७
२·३					
२·४	६·३३३७	६·८२०८	७·२८३०	७·७१९७	८·१२९१
२·५					
२·६	६·३६६९	६·८५२३	७·३१३१	७·७४७८	८·१५५४
२·७					
२·८	६·४००१	६·८८३७	७·३४२८	७·७७५८	८·१८१५
२·९					
३·०	६·४३३१	६·९१५३	७·३७२६	७·८०३७	८·२०७६
	३२७ मंदफल—	३२४ —	३२१ —	३१८ —	३१५ —

अनुक्रमणिका

७८ वें—चालू

+ ४५	+ ४८	+ ५१	+ ५४	+ ५७	
८·२०७६	८·५८३०	८·९२९२	९·२४५५	९·५३११	३·०
					२·९
८·२३३६	८·६०६९	८·९५१२	९·२६५५	९·५५७३	२·८
					२·७
८·२५९४	८·६३०८	८·९७३२	९·२८५३	९·५६७०	२·६
					२·५
८·२८५१	८·६५४७	८·९९४९	९·३०५२	९·५८४६	२·४
					२·३
८·३१०६	८·६७८३	९·०१६१	९·३२४७	९·६०२२	२·२
					२·१
८·३३५८	८·७०१८	९·०३७९	९·३४४०	९·६१९५	२·०
					१·९
८·३६१२	८·७२५०	९·०५९३	९·३६३४	९·६३६७	१·८
					१·७
८·३८६३	८·७४८३	९·०८०५	९·३८८७	९·६५४०	१·६
					१·५
८·४११३	८·७७१३	९·१०१७	९·४०१६	९·६७०९	१·४
					१·३
८·४३६३	८·७९४३	९·१२२५	९·४२०६	९·६८७७	१·२
					१·१
८·४६११	८·८१७१	९·१४३५	९·४३९३	९·७०६५	१·०
					०·९
८·४८५८	८·८३९८	९·१६४२	९·४५७९	९·७२०९	०·८
					०·७
८·५१०३	८·८६२३	९·१८४७	९·४७६५	९·७३७५	०·६
					०·५
८·५३४६	८·८८४८	९·२०५१	९·४९५०	९·७५३८	०·४
					०·३
८·५५८८	८·९०७०	९·२२५३	९·५१३०	९·७६९८	०·२
					०·१
८·५८३०	८·९२९२	९·२४५५	९·५३११	९·७८५९	०·०
३१२ —	३०९ —	३०६ —	३०३ —	३०० —	केंद्रीय उपकरण

अनुक्रमणिका

कोष्टक

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ६०	+ ६३	+ ६६	+ ६९	+ ७२
०·०	९·७८५९	१०·००९५	१०·२०१५	१०·३६२१	१०·४९१६
०·१					
०·२	९·८०१८	१०·०२३२	१०·२१३१	१०·३७१८	१०·४९९२
०·३					
०·४	९·८१७७	१०·०३६६	१०·२२४८	१०·३८११	१०·५०६४
०·५					
०·६	९·८३२९	१०·०५०४	१०·२३६२	१०·३९०७	१०·५१३८
०·७					
०·८	९·८४८७	१०·०६३८	१०·२४७४	१०·३९९८	१०·५२०८
०·९					
१·०	९·८६३९	१०·०७७०	१०·२५८६	१०·४०८९	१०·५२७९
१·१					
१·२	९·८७९२	१०·०९०१	१०·२६९७	१०·४१७६	१०·५३४७
१·३					
१·४	९·८९४६	१०·१०३१	१०·२८०५	१०·४२६५	१०·५४१३
१·५					
१·६	९·९०९०	१०·११५८	१०·२९१२	१०·४३५०	१०·५४७९
१·७					
१·८	९·९२३९	१०·१२८५	१०·३००७	१०·४४३४	१०·५५४२
१·९					
२·०	९·९३८३	१०·१४१०	१०·३१२२	१०·४५१९	१०·५६०५
२·१					
२·२	९·९५२८	१०·१५३४	१०·३२२५	१०·४६०२	१०·५६६७
२·३					
२·४	९·९६७१	१०·१६५६	१०·३३२६	१०·४६८१	१०·५७२७
२·५					
२·६	९·९८१४	१०·१७७८	१०·३४२७	१०·४७६२	१०·५७८५
२·७					
२·८	९·९९५६	१०·१८९६	१०·३५२६	१०·४८४२	१०·५८४१
२·९					
३·०	१०·००९५	१०·२०१५	१०·३६२१	१०·४९१६	१०·५८९८
मंदफल	२९७ —	२९४ —	२९१ —	२८८ —	२८५ —

७८ वें—चालू

+ ७५	+ ७८	+ ८१	+ ८४	+ ८७	
१०·५८९८	१०·६५७२	१०·६९४३	१०·७०१४	१०·६७९२	३·०
					२·९
१०·५९५४	१०·६६०५	१०·६९५९	१०·७००९	१०·६७६६	२·८
					२·७
१०·६००५	१०·६६४०	१०·६९७१	१०·७००२	१०·६७४०	२·६
					२·५
१०·६०९३	१०·६६७३	१०·६९८३	१०·६९९४	१०·६७१३	२·४
					२·३
१०·६१०७	१०·६७०२	१०·६९९२	१०·६९८५	१०·६६८५	२·२
					२·१
१०·६१५७	१०·६७३१	१०·७०००	१०·६९७३	१०·६६५५	२·०
					१·९
१०·६२०५	१०·६७५८	१०·७००७	१०·६९६०	१०·६६२४	१·८
					१·७
१०·६२५१	१०·६७८२	१०·७०१३	१०·६९४७	१०·६५९१	१·६
					१·५
१०·६२९५	१०·६८०९	१०·७०१९	१०·६९३३	१०·६५५०	१·४
					१·३
१०·६३४८	१०·६८३१	१०·७०२१	१०·६९१९	१०·६५२०	१·२
					१·१
१०·६३८२	१०·६८५३	१०·७०२४	१०·६९००	१०·६४८५	१·०
					०·९
१०·६४२२	१०·६८७५	१०·७०२४	१०·६८८०	१०·६४४६	०·८
					०·७
१०·६४६२	१०·६८९५	१०·७०२४	१०·६८५९	१०·६४०९	०·६
					०·५
१०·६५०१	१०·६९११	१०·७०२१	१०·६८३९	१०·६३६९	०·४
					०·३
१०·६५३७	१०·६९२९	१०·७०१९	१०·६८१६	१०·६३२७	०·२
					०·१
१०·६५७२	१०·६९४३	१०·७०१४	१०·६७९२	१०·६२८४	०·०
२८२ —	२७९ —	२७६ —	२७३ —	२७० —	केंद्रांश उपकरण

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ९०	+ ९३	+ ९६	+ ९९	+ १०२
०·०	१०·६२८४	१०·५४९४	१०·४४३०	१०·३१०३	१०·१५१८
०·१					
०·२	१०·६२४१	१०·५४३०	१०·४३५१	१०·३००७	१०·१४०५
०·३					
०·४	१०·६१९५	१०·५३६७	१०·४२६९	१०·२९०७	१०·१२८९
०·५					
०·६	१०·६१४९	१०·५३०१	१०·४१८६	१०·२८०९	१०·११७२
०·७					
०·८	१०·६१००	१०·५२३६	१०·४१०२	१०·२७०७	१०·१०५२
०·९					
१·०	१०·६०५१	१०·५१७०	१०·४०१८	१०·२६०३	१०·०९३४
१·१					
१·२	१०·५९८०	१०·५१०१	१०·३९३१	१०·२५०१	१०·०८१४
१·३					
१·४	१०·५९४४	१०·५०३३	१०·३८४५	१०·२३९७	१०·०६९३
१·५					
१·६	१०·५८९७	१०·४९६१	१०·३७५५	१०·२२८८	१०·०५७१
१·७					
१·८	१०·५८४४	१०·४८८८	१०·३६६५	१०·२१८४	१०·०४४९
१·९					
२·०	१०·५७८९	१०·४८१५	१०·३५७४	१०·२०७७	१०·०३२३
२·१					
२·२	१०·५७३१	१०·४७४१	१०·३४८४	१०·१९६६	१०·०१९७
२·३					
२·४	१०·५६७३	१०·४६६६	१०·३३९१	१०·१८५७	१०·०१०७
२·५					
२·६	१०·५६१४	१०·४५८८	१०·३२७७	१०·१७४४	९·९९४३
२·७					
२·८	१०·५५५४	१०·४५११	१०·३२०१	१०·१६३१	९·९८१६
२·९					
३·०	१०·५४९४	१०·४४३०	१०·३१०३	१०·१५१८	९·९६८४
	२६७	२६४	२६१	२५८	२५५
	मंदफल—	—	—	—	—

अनुक्रमणिका

७८ वें—चालू

+ १०५	+ १०८	+ १११	+ ११४	+ ११७	
९·९६८४	९·७६१२	९·५३०७	९·२७८१	९·००४१	३·०
					२·९
९·९५५३	९·७४६४	९·५१४८	९·२६०४	८·९८५२	२·८
					२·७
९·९४२३	९·७३१६	९·४९८५	९·२४२८	८·९६६०	२·६
					२·५
९·९२९१	९·७१६९	९·४८२०	९·२२५०	८·९४६७	२·४
					२·३
९·९१५५	९·७०२०	९·४६५५	९·२०७०	८·९३०६	२·२
					२·१
९·९०२१	९·६८६९	९·४४९०	९·१८९२	८·९०८१	२·०
					१·९
९·८८८४	९·६७१६	९·४३३३	९·१७११	८·८८८९	१·८
					१·७
९·८७४७	९·६५६४	९·४२५६	९·१५२८	८·८६९२	१·६
					१·५
९·८६०९	९·६४११	९·३९८७	९·१३४७	८·८४९२	१·४
					१·३
९·८४७१	९·६२५६	९·३८१९	९·११६३	८·८३००	१·२
					१·१
९·८३३१	९·६१०१	९·३६४८	९·०९७८	८·८१०१	१·०
					०·९
९·८१८८	९·५९४४	९·३४७६	९·०७९२	८·७९०३	०·८
					०·७
९·८०४६	९·५७८७	९·३३०४	९·०६०६	८·७७०१	०·६
					०·५
९·७९०२	९·५६२७	९·३१३०	९·०४२०	८·७५०३	०·४
					०·३
९·७८५८	९·५४६८	९·३०५५	९·०२३०	८·७३००	०·२
					०·१
९·७६१२	९·५३०७	९·२७८१	९·००४१	८·७०९७	०·०
२५२ —	२४९ —	२४६ —	२४३ —	२४० —	केंद्रांग उपकरण

कोष्टक

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + १२०	+ १२३	+ १२६	+ १२९	+ १३२
०·०	८·७०९७	८·३९५९	८·०६३७	७·७१३८	७·३४७२
०·१					
०·२	८·६८९४	८·३७४४	८·०४०९	७·६८९८	७·३२२२
०·३					
०·४	८·६६९०	८·३५२८	८·०१८१	७·६६५८	७·२९७०
०·५					
०·६	८·६४८५	८·३३११	७·९९५१	७·६४१७	७·२७२१
०·७					
०·८	८·६२७९	८·३०९१	७·९७२२	७·६१७६	७·२४६८
०·९					
१·०	८·६०९३	८·२८७१	७·९४९१	७·५९३७	७·२२१५
१·१					
१·२	८·५८६५	८·२६५२	७·९२५७	७·५६९१	७·१९७१
१·३					
१·४	८·५६५७	८·२४३०	७·९०२५	७·५४४७	७·१७०७
१·५					
१·६	८·५४४८	८·२२७१	७·८७९१	७·५२०३	७·१४५१
१·७					
१·८	८·५२३७	८·१९८८	७·८५५७	७·४९५८	७·११९६
१·९					
२·०	८·५०२७	८·१७६४	७·८३२३	७·४७१२	७·०९४०
२·१					
२·२	८·४८१६	८·१५४१	७·८०८३	७·४४६५	७·०६८४
२·३					
२·४	८·४६०२	८·१३१६	७·७८५१	७·४२१९	७·०४२७
२·५					
२·६	८·४३९०	८·१०६९	७·७६१४	७·३९७०	७·०१६८
२·७					
२·८	८·४२५७	८·०८६५	७·७३७६	७·३७२१	६·९९१०
२·९					
३·०	८·३९५९	८·०६३७	७·७१३८	७·३४७२	६·९६५०
	२३७ मंदफल —	२३४ —	२३१ —	२२८ —	२२५ —

अनुक्रमणिका

७८ वें—चालू

+ १३५	+ १३८	+ १४१	+ १४४	+ १४७	
६·९६५०	६·५६७९	६·१५७२	५·७३३५	५·२९७९	३·०
					२·९
६·९३८९	६·५४१०	६·१२९२	५·७०४७	५·२६८५	२·८
					२·७
६·९१२८	६·५१४०	६·१०१३	५·६७५९	५·२३८९	२·६
					२·५
६·८८६७	६·४८६९	६·०७३२	५·६४७२	५·२०९३	२·४
					२·३
६·८६०५	६·४५९६	६·०४५४	५·६१८५	५·१७९९	२·२
					२·१
६·८३४२	६·४३२४	६·०१७३	५·५८९५	५·१५०१	२·०
					१·९
६·८०७९	६·४०५२	५·९८९१	५·५६०६	५·१२०४	१·८
					१·७
६·७८१४	६·३७७९	५·९६०९	५·५३१६	५·०९०७	१·६
					१·५
६·७५५०	६·३५०६	५·९३२७	५·५०२५	५·०६११	१·४
					१·३
६·७२८४	६·३२३१	५·९०४४	५·४७३४	५·०३११	१·२
					१·१
६·७०१८	६·२९५५	५·८७६०	५·४४४२	५·००१२	१·०
					०·९
६·६७५२	६·२६७९	५·८४७६	५·४१५२	४·९७९५	०·८
					०·७
६·६४८५	६·२४०४	५·८१९२	५·३८५८	४·९४१४	०·६
					०·५
६·६२१६	६·२१२७	५·७९०६	५·३५६५	४·९११४	०·४
					०·३
६·५९४९	६·१८५०	५·७६२१	५·३२७२	४·८८१५	०·२
					०·१
६·५६७९	६·१५७२	५·७३३५	५·२९७९	४·८५१२	०·०
२२२ —	२१९ —	२१६ —	२१३ —	२१० —	केंद्रांश उपकरण

अनुक्रमणिका

केंद्रांश उपकरण	मंदफल + १५०	+ १५३	+ १५६	+ १५९	+ १६२
०·०	४·८५१२	४·३९४८	३·९२९३	३·४५५८	२·९७५१
०·१					
०·२	४·८२११	४·३६४०	३·८९७९	३·४२३९	२·९४२९
०·३					
०·४	४·७९१०	४·३३३३	३·८६६५	३·३९२२	२·९१०७
०·५					
०·६	४·७६०९	४·३०२३	३·८३५२	३·३६०१	२·८७८३
०·७					
०·८	४·७३०४	४·२७१५	३·८०३८	३·३२८२	२·८४६०
०·९					
१·०	४·७००१	४·२४११	३·७७२३	३·२९६२	२·८१३६
१·१					
१·२	४·६६९९	४·२०९५	३·७४०८	३·२६४३	२·७८१३
१·३					
१·४	४·६३९१	४·१७८६	३·७०९२	३·२३२३	२·७४८८
१·५					
१·६	४·६०८९	४·१४७६	३·६७७७	३·२००३	२·७१५८
१·७					
१·८	४·५६६९	४·११६४	३·४४७१	३·१६८२	२·६८३९
१·९					
२·०	४·५४८०	४·०८५४	३·६१४५	३·१३६१	२·६५१४
२·१					
२·२	४·५१७६	४·०५४२	३·५८२७	३·१०३९	२·६१८९
२·३					
२·४	४·४८६८	४·०२३१	३·५५१०	३·०७१८	२·५८६३
२·५					
२·६	४·४५६३	३·९९१८	३·५१९४	३·०३९६	२·५५३९
२·७					
२·८	४·४२५५	३·९६०५	३·४८७६	३·००७३	२·५२१२
२·९					
३·०	४·३९४८	३·९२९३	३·४५५८	२·९७५१	२·४८८५
	२०७ मंदफल —	२०४ —	२०१ —	१९८ —	१९५ —

७८ वें—चालू

+ १६५	+ १६८	+ १७१	+ १७४	+ १७७	
२·४८८५	१·९९७०	१·५०१३	१·००२५	०·५०१८	३·०
					२·९
२·४५६०	१·९६४०	१·४६८०	०·९६९२	०·४६८३	२·८
					२·७
२·४२३३	१·९३०८	१·४२७६	०·९३५८	०·४३४९	२·६
					२·५
२·३९०६	१·८९८१	१·४०१७	०·९०२५	०·४०१५	२·४
					२·३
२·३५७९	१·८६५०	१·३६८६	०·८६९१	०·३६८०	२·२
					२·१
२·३२५२	१·८३२२	१·३३५३	०·८३५८	०·३३४६	२·०
					१·९
२·२९२५	१·७९९२	१·३०२०	०·८०२४	०·३०११	१·८
					१·७
२·२५९७	१·७६६०	१·२६८८	०·७६९१	०·२६७७	१·६
					१·५
२·२२६९	१·७३३१	१·२३५५	०·७३५६	०·२३४३	१·४
					१·३
२·१९४१	१·७०००	१·२०२३	०·७०२२	०·२०१०	१·२
					१·१
२·१६१२	१·६६६९	१·१६९१	०·६६८८	०·१६७१	१·०
					०·९
२·१२८४	१·६४३८	१·१३५६	०·६३५४	०·१३३८	०·८
					०·७
२·०९५६	१·६००६	१·१०२५	०·६०२०	०·१००४	०·६
					०·५
२·०६२७	१·५६७६	१·०६९२	०·५६८६	०·०६६८	०·४
					०·३
२·०२९९	१·५३४४	१·०३५९	०·५३५२	०·०३३६	०·२
					०·१
१·९९७०	१·५०१३	१·००२५	०·५०१८	०·००००	०·०
१९२ —	१८९ —	१८६ —	१८३ —	१८० —	केंद्रांतर उपकरण

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७९ वें

मंगळ कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण (रविमध्यशर-पात)

उप.	संस्कार ऋण	उप.	संस्कार ऋण	उप.	संस्कार ऋण	उप.	संस्कार धन
०	०·००००	३०	०·०१३०	६०	०·०१३०	९०	०·००००
१	०·०००५	३१	०·०१३२	६१	०·०१२७	९१	०·०००५
२	०·००१०	३२	०·०१३५	६२	०·०१२४	९२	०·००१०
३	०·००१६	३३	०·०१३७	६३	०·०१२१	९३	०·००१६
४	०·००२१	३४	०·०१३९	६४	०·०११८	९४	०·००२१
५	०·००२६	३५	०·०१४१	६५	०·०११५	९५	०·००२६
६	०·००३१	३६	०·०१४३	६६	०·०११२	९६	०·००३१
७	०·००३६	३७	०·०१४४	६७	०·०१०८	९७	०·००३६
८	०·००४१	३८	०·०१४६	६८	०·०१०४	९८	०·००४१
९	०·००४६	३९	०·०१४७	६९	०·०१००	९९	०·००४६
१०	०·००५१	४०	०·०१४८	७०	०·००९६	१००	०·००५१
११	०·००५६	४१	०·०१४८	७१	०·००९२	१०१	०·००५६
१२	०·००६१	४२	०·०१४९	७२	०·००८८	१०२	०·००६१
१३	०·००६६	४३	०·०१५०	७३	०·००८४	१०३	०·००६६
१४	०·००७०	४४	०·०१५०	७४	०·००८०	१०४	०·००७०
१५	०·००७५	४५	०·०१५०	७५	०·००७५	१०५	०·००७५
१६	०·००८०	४६	०·०१५०	७६	०·००७०	१०६	०·००८०
१७	०·००८४	४७	०·०१५०	७७	०·००६६	१०७	०·००८४
१८	०·००८८	४८	०·०१४९	७८	०·००६१	१०८	०·००८८
१९	०·००९२	४९	०·०१४८	७९	०·००५६	१०९	०·००९२
२०	०·००९६	५०	०·०१४८	८०	०·००५१	११०	०·००९६
२१	०·०१००	५१	०·०१४७	८१	०·००४६	१११	०·०१००
२२	०·०१०४	५२	०·०१४६	८२	०·००४१	११२	०·०१०४
२३	०·०१०८	५३	०·०१४४	८३	०·००३६	११३	०·०१०८
२४	०·०११२	५४	०·०१४३	८४	०·००३१	११४	०·०११२
२५	०·०११५	५५	०·०१४१	८५	०·००२६	११५	०·०११५
२६	०·०११८	५६	०·०१३९	८६	०·००२१	११६	०·०११८
२७	०·०१२१	५७	०·०१३७	८७	०·००१६	११७	०·०१२१
२८	०·०१२४	५८	०·०१३५	८८	०·००१०	११८	०·०१२४
२९	०·०१२७	५९	०·०१३२	८९	०·०००५	११९	०·०१२७
३०	०·०१३०	६०	०·०१३०	९०	०·००००	१२०	०·०१३०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ७९ वें—चालू

उप.	संस्कार धन	उप.	संस्कार धन	उप.	संस्कार ऋण	उप.	संस्कार ऋण
१२०	०·०१३०	१५०	०·०१३०	१८०	०·००००	२१०	०·०१३०
१२१	०·०१३२	१५१	०·०१२७	१८१	०·०००५	२११	०·०१३२
१२२	०·०१३५	१५२	०·०१२४	१८२	०·००१०	२१२	०·०१३५
१२३	०·०१३७	१५३	०·०१२१	१८३	०·००१६	२१३	०·०१३७
१२४	०·०१३९	१५४	०·०११८	१८४	०·००२१	२१४	०·०१३९
१२५	०·०१४१	१५५	०·०११५	१८५	०·००२६	२१५	०·०१४१
१२६	०·०१४३	१५६	०·०११२	१८६	०·००३१	२१६	०·०१४३
१२७	०·०१४४	१५७	०·०१०८	१८७	०·००३६	२१७	०·०१४४
१२८	०·०१४६	१५८	०·०१०४	१८८	०·००४१	२१८	०·०१४६
१२९	०·०१४७	१५९	०·०१००	१८९	०·००४६	२१९	०·०१४७
१३०	०·०१४८	१६०	०·००९६	१९०	०·००५१	२२०	०·०१४८
१३१	०·०१४८	१६१	०·००९२	१९१	०·००५६	२२१	०·०१४८
१३२	०·०१४९	१६२	०·००८८	१९२	०·००६१	२२२	०·०१४९
१३३	०·०१५०	१६३	०·००८४	१९३	०·००६६	२२३	०·०१५०
१३४	०·०१५०	१६४	०·००८०	१९४	०·००७०	२२४	०·०१५०
१३५	०·०१५०	१६५	०·००७५	१९५	०·००७५	२२५	०·०१५०
१३६	०·०१५०	१६६	०·००७०	१९६	०·००८०	२२६	०·०१५०
१३७	०·०१५०	१६७	०·००६६	१९७	०·००८४	२२७	०·०१५०
१३८	०·०१४९	१६८	०·००६१	१९८	०·००८८	२२८	०·०१४९
१३९	०·०१४८	१६९	०·००५६	१९९	०·००९२	२२९	०·०१४८
१४०	०·०१४८	१७०	०·००५१	२००	०·००९६	२३०	०·०१४८
१४१	०·०१४७	१७१	०·०७४६	२०१	०·०१००	२३१	०·०१४७
१४२	०·०१४६	१७२	०·००४१	२०२	०·०१०४	२३२	०·०१४६
१४३	०·०१४४	१७३	०·००३६	२०३	०·०१०८	२३३	०·०१४४
१४४	०·०१४३	१७४	०·००३१	२०४	०·०११२	२३४	०·०१४३
१४५	०·०१४१	१७५	०·००२६	२०५	०·०११५	२३५	०·०१४१
१४६	०·०१३९	१७६	०·००२१	२०६	०·०११७	२३६	०·०१३९
१४७	०·०१३७	१७७	०·००१६	२०७	०·०१२१	२३७	०·०१३७
१४८	०·०१३५	१७८	०·००१०	२०८	०·०१२४	२३८	०·०१३५
१४९	०·०१३२	१७९	०·०००५	२०९	०·०१२७	२३९	०·०१३२
१५०	०·०१३०	१८०	०·००००	२१०	०·०१३०	२४०	०·०१३०

A-1953—42-A.

कोष्टक ७९ बॅ—चालू

उप.	संस्कार ऋण	उप.	संस्कार धन	उप.	संस्कार धन	उप.	संस्कार धन
२४०	०·०१३०	२७०	०·००००	३००	०·०१३०	३३०	०·०१३०
२४१	०·०१२७	२७१	०·०००५	३०१	०·०१३२	३३१	०·०१२७
२४२	०·०१२४	२७२	०·००१०	३०२	०·०१३५	३३२	०·०१२४
२४३	०·०१२१	२७३	०·००१६	३०३	०·०१३७	३३३	०·०१२१
२४४	०·०११८	२७४	०·००२१	३०४	०·०१३९	३३४	०·०११८
२४५	०·०११५	२७५	०·००२६	३०५	०·०१४१	३३५	०·०११५
२४६	०·०११२	२७६	०·००३१	३०६	०·०१४३	३३६	०·०११२
२४७	०·०१०८	२७७	०·००३६	३०७	०·०१४४	३३७	०·०१०८
२४८	०·०१०४	२७८	०·००४१	३०८	०·०१४६	३३८	०·०१०४
२४९	०·०१००	२७९	०·००४६	३०९	०·०१४७	३३९	०·०१००
२५०	०·००९६	२८०	०·००५१	३१०	०·०१४८	३४०	०·००९६
२५१	०·००९२	२८१	०·००५६	३११	०·०१४८	३४१	०·००९२
२५२	०·००८८	२८२	०·००६१	३१२	०·०१४९	३४२	०·००८८
२५३	०·००८४	२८३	०·००६६	३१३	०·०१५०	३४३	०·००८४
२५४	०·००८०	२८४	०·००७०	३१४	०·०१५०	३४४	०·००८०
२५५	०·००७५	२८५	०·००७५	३१५	०·०१५०	३४५	०·००७५
२५६	०·००७०	२८६	०·००८०	३१६	०·०१५०	३४६	०·००७०
२५७	०·००६६	२८७	०·००८४	३१७	०·०१५०	३४७	०·००६६
२५८	०·००६१	२८८	०·००८८	३१८	०·०१४९	३४८	०·००६१
२५९	०·००५६	२८९	०·००९२	३१९	०·०१४८	३४९	०·००५६
२६०	०·००५१	२९०	०·००९६	३२०	०·०१४८	३५०	०·००५१
२६१	०·००४६	२९१	०·०१००	३२१	०·०१४७	३५१	०·००४६
२६२	०·००४१	२९२	०·०१०४	३२२	०·०१४६	३५२	०·००४१
२६३	०·००३६	२९३	०·०१०८	३२३	०·०१४४	३५३	०·००३६
२६४	०·००३१	२९४	०·०११२	३२४	०·०१४३	३५४	०·००३१
२६५	०·००२६	२९५	०·०११५	३२५	०·०१४१	३५५	०·००२६
२६६	०·००२१	२९६	०·०११८	३२६	०·०१३९	३५६	०·००२१
२६७	०·००१६	२९७	०·०१२१	३२७	०·०१३७	३५७	०·००१६
२६८	०·००१०	२९८	०·०१२४	३२८	०·०१३५	३५८	०·००१०
२६९	०·०००५	२९९	०·०१२७	३२९	०·०१३२	३५९	०·०००५
२७०	०·००००	३००	०·०१३०	३३०	०·०१३०	३६०	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८० वे

(को. ८०-अ मध्यें कलात्मक शरांह दिला आहे.)

मंगळ—रविमध्यशर

६० ने गुणून कलात्मक करून घ्यावा

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

उपकरण	० उत्तरशर+	३० उत्तरशर+	६० उत्तरशर+
०	०·००००	०·९२५१	१·६०२४
१	०·०३२३	०·९५२९	१·६१८३
२	०·०६४६	०·९८०५	१·६३३७
३	०·०९६८	१·००७७	१·६४८६
४	०·१२९१	१·०३४६	१·६६३०
५	०·१६०१	१·०६१३	१·६७६९
६	०·१९२४	१·०८७५	१·६९०३
७	०·२०५५	१·११३५	१·७०३१
८	०·२५७५	१·१३९१	१·७१५५
९	०·२९४१	१·१६४४	१·७२७४
१०	०·३२१३	१·१८९३	१·७३८७
११	०·३५३०	१·२१३९	१·७४९४
१२	०·२८४७	१·२३८०	१·७५९७
१३	०·४१६२	१·२६१९	१·७६९४
१४	०·४४७६	१·२८२४	१·७७८६
१५	०·४७८९	१·३०८०	१·७८७२
१६	०·५१००	१·३३१०	१·७९५३
१७	०·५४१०	१·३५३२	१·८०२८
१८	०·५७१८	१·३७५०	१·८०९८
१९	०·६०२४	१·३९६४	१·८१६२
२०	०·६३२८	१·४१७४	१·८२२१
२१	०·६६३१	१·४३७९	१·८२७५
२२	०·६९३१	१·४५८०	१·८३२२
२३	०·७२३०	१·४७७७	१·८३६४
२४	०·७५२६	१·४९६९	१·८४०१
२५	०·७८१९	१·५१५६	१·८४३२
२६	०·८१११	१·५३३९	१·८४५७
२७	०·८४००	१·५५१८	१·८४७७
२८	०·८६८६	१·५६९१	१·८४९१
२९	०·८९७०	१·५८६०	१·८५००
३०	०·९२५१	१·६०२४	१·८५०२

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८० वें—चालू

उपकरण	९० उत्तरशर +	१२० उत्तरशर +	१५० उत्तरशर +
०	१·८५०२	१·६०२४	०·९२५१
१	१·८५००	१·५८६०	०·८९७०
२	१·८४९१	१·५६९१	०·८६८६
३	१·८४७७	१·५५१८	०·८४००
४	१·८४५७	१·५३३९	०·८१११
५	१·८४३२	१·५१५६	०·७८१९
६	१·८४०१	१·४९६९	०·७५३६
७	१·८३६४	१·४७७७	०·७२३०
८	१·८३२२	१·४५८०	०·६९३१
९	१·८२७५	१·४३७९	०·६६३१
१०	१·८२२१	१·४१७४	०·६३२८
११	१·८१६२	१·३९६४	०·६०२४
१२	१·८०९८	१·३७५०	०·५७१८
१३	१·८०२८	१·३५३२	०·५४१०
१४	१·७९५३	१·३३१०	०·५१००
१५	१·७८७२	१·३०८०	०·४७८९
१६	१·७७८६	१·२८२४	०·४४७६
१७	१·७६९४	१·२६१९	०·४१६२
१८	१·७५९७	१·२३८०	०·३८४७
१९	१·७४९४	१·२१३९	०·३५३०
२०	१·७३८७	१·१८९३	०·३२१३
२१	१·७२७४	१·१६४४	०·२९४१
२२	१·७१५५	१·१३९१	०·२५७५
२३	१·७०३१	१·११३५	०·२२५५
२४	१·६९०३	१·०८७५	०·१९२४
२५	१·६७६९	२·०६१३	०·१६०१
२६	१·६६३०	१·०३४६	०·१२९१
२७	१·६४८६	१·००७७	०·०९६८
२८	१·६३३७	०·९८०५	०·०६४६
२९	१·६१८३	०·९५२१	०·०३२३
३०	१·६०२४	०·९२५१	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८० वें—चालू

उपकरण	० दक्षिणशर—	३० दक्षिणशर—	६० दक्षिणशर—
०	०·००००	०·९२५१	१·६०२४
१	०·०३२३	०·९५२९	१·६१८३
२	०·०६४६	०·९८०५	१·६३३७
३	०·०९६८	१·००७७	१·६४८६
४	०·१२९१	१·०३४६	१·६६३०
५	०·१६०१	१·०६१३	१·६७६९
६	०·१९२४	१·०८७५	१·६९०३
७	०·२०५५	१·११३५	१·७०३१
८	०·२५७५	१·१३९१	१·७१५५
९	०·२९४१	१·१६४४	१·७२७४
१०	०·३२१३	१·१८९३	१·७३८७
११	०·३५३०	१·२१३९	१·७४९४
१२	०·३८४७	१·२३८०	१·७५९७
१३	०·४१६२	१·२६१९	१·७६९४
१४	०·४४७६	१·२८२४	१·७७८६
१५	०·४७८९	१·३०८०	१·७८७२
१६	०·५१००	१·३३१०	१·७९५३
१७	०·५४१०	१·३५३२	१·८०२८
१८	०·५७१८	१·३७५०	१·८०९८
१९	०·६०२४	१·३९६४	१·८१६२
२०	०·६३२८	१·४१७४	१·८२२१
२१	०·६६३१	१·४३७९	१·८२७५
२२	०·६९३१	१·४५८०	१·८३२२
२३	०·७२३०	१·४७७७	१·८३६४
२४	०·७५२६	१·४९६९	१·८४०१
२५	०·७८१९	१·५१५६	१·८४३२
२६	०·८१११	१·५३३९	१·८४५७
२७	०·८४००	१·५५१८	१·८४७७
२८	०·८६८६	१·५६९१	१·८४९१
२९	०·८९७०	१·५८६०	१·८५००
३०	०·९२५१	१·६०२४	१·८५०२

कोष्टक ८० वें—चालू

उपकरण	९० दक्षिणशर—	१२० दक्षिणशर—	१५० दक्षिणशर—
०	१·८५०२	१·६०२४	०·९२५१
१	१·८५००	१·५८६०	०·८९७०
२	१·८४९१	१·५६९१	०·८६८६
३	१·८४७७	१·५५१८	०·८४००
४	१·८४५७	१·५३३९	०·८१११
५	१·८४३२	१·५१५६	०·७८१९
६	१·८४०१	१·४९६९	०·७५३६
७	१·८३६४	१·४७७७	०·७२३०
८	१·८३२२	१·४५८०	०·६९३१
९	१·८२७५	१·४३७९	०·६६३१
१०	१·८२२१	१·४१७४	०·६३२८
११	१·८१६२	१·३९६४	०·६०२४
१२	१·८०९८	१·३७५०	०·५७१८
१३	१·८०२८	१·३५३२	०·५४१०
१४	१·७९५३	१·३३१०	०·५१००
१५	१·७८७२	१·३०८०	०·४७८९
१६	१·७७८६	१·२८२४	०·४४७६
१७	१·७६९४	१·२६१९	०·४१६२
१८	१·७५९७	१·२३८०	०·३८४७
१९	१·७४९५	१·२१३९	०·३५३०
२०	१·७३८७	१·१८९३	०·३२१३
२१	१·७२७४	१·१६४४	०·२९४१
२२	१·७१५५	१·१३८१	०·२५७५
२३	१·७०३१	१·११३५	०·२२५५
२४	१·६९०३	१·०८७५	०·१९२४
२५	१·६७६९	१·०६१३	०·१६०१
२६	१·६६३०	१·०३४६	०·१२९१
२७	१·६४८६	१·००७७	०·०९६८
२८	१·६३३७	०·९८०५	०·०६४६
२९	१·६१८३	०·९५२१	०·०३२३
३०	१·६०२४	०·९२५१	०·००००

कोष्टक ८०-अ
मंगळाचा रविमध्यशर
उप.—पातोन रविमध्यमंगळ

उप.	+ ०	+ ३०	+ ६०	+ ९०	+ १२०	+ १५०	
	क	क	क	क	क	क	
०	०·०	५५·५	९६·२	१११·१	९६·२	५५·५	३०
१	१·९	५७·२	९७·१	१११·१	९५·१	५३·८	२९
२	३·८	५८·९	९८·०	१११·०	९४·१	५२·१	२८
३	५·८	६०·५	९९·०	११०·९	९३·१	५०·४	२७
४	७·७	६२·१	९९·८	११०·८	९२·०	४८·७	२६
५	९·६	६३·७	१००·६	११०·६	९०·९	४६·९	२५
६	११·६	६५·३	१०१·४	११०·४	८९·८	४५·१	२४
७	१३·५	६६·८	१०२·२	११०·१	८८·७	४३·४	२३
८	१५·४	६८·३	१०३·०	१०९·९	८७·५	४१·६	२२
९	१७·४	६९·९	१०३·७	१०९·७	८६·३	३९·८	२१
१०	१९·३	७१·४	१०४·३	१०९·४	८५·१	३७·९	२०
११	२१·२	७२·९	१०४·९	१०९·०	८३·८	३६·१	१९
१२	२३·१	७४·३	१०५·६	१०८·६	८२·५	३४·३	१८
१३	२५·०	७५·७	१०६·२	१०८·१	८१·१	३२·५	१७
१४	२६·९	७७·१	१०६·८	१०७·७	७९·८	३०·६	१६
१५	२८·७	७८·५	१०७·३	१०७·३	७८·५	२८·७	१५
१६	३०·६	७९·८	१०७·७	१०६·८	७७·१	२६·९	१४
१७	३२·५	८१·१	१०८·१	१०६·२	७५·७	२५·०	१३
१८	३४·३	८२·५	१०८·६	१०५·६	७४·३	२३·१	१२
१९	३६·१	८३·८	१०९·०	१०४·९	७२·९	२१·२	११
२०	३७·९	८५·१	१०९·४	१०४·३	७१·४	१९·३	१०
२१	३९·८	८६·३	१०९·७	१०३·७	६९·९	१७·४	९
२२	४१·६	८७·५	१०९·९	१०३·०	६८·३	१५·४	८
२३	४३·४	८८·७	११०·१	१०२·२	६६·८	१३·५	७
२४	४५·१	८९·८	११०·४	१०१·४	६५·३	११·६	६
२५	४६·९	९०·९	११०·६	१००·६	६३·७	९·६	५
२६	४८·७	९२·०	११०·८	९९·८	६२·१	७·७	४
२७	५०·४	९३·१	११०·९	९९·०	६०·५	५·८	३
२८	५२·१	९४·१	१११·०	९८·०	५८·९	३·८	२
२९	५३·८	९५·१	१११·१	९७·१	५७·२	१·९	१
३०	५५·५	९६·२	१११·१	९६·२	५५·५	०·०	०
	— ३३०	— ३००	— २७०	— २४०	— २१०	— १८०	

कोष्टक ८१ (अ)
मंगळाचे मंदकर्ण
उपकरण—मंदकेंद्र

उप.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.
अं.	°अंश	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.
०	१·३८१६	१·४०४४	१·४६३३	१·५३६९	१·६०४०	१·६४९७
१	१·३८१७	१·४०५९	१·४६५७	१·५३९३	१·६०५९	१·६५०७
२	१·३८१८	१·४०७४	१·४६८१	१·५४१७	१·६०७२	१·६५१७
३	१·३८१९	१·४०९०	१·४७०४	१·५४४२	१·६०९७	१·६५२७
४	१·३८२१	१·४१०६	१·४७२८	१·५४६६	१·६११५	१·६५३६
५	१·३८२३	१·४१२२	१·४७५२	१·५४९०	१·६१३३	१·६५४५
६	१·३८२६	१·४१३९	१·४७७६	१·५५१४	१·६१५२	१·६५५४
७	१·३८३०	१·४१५७	१·४८००	१·५५३८	१·६१६९	१·६५६२
८	१·३८३४	१·४१७५	१·४८२४	१·५५६२	१·६१८६	१·६५७०
९	१·३८३८	१·४१९२	१·४८४९	१·५५८५	१·६२०४	१·६५७८
१०	१·३८४३	१·४२१०	१·४८७४	१·५६०८	१·६२२१	१·६५८५
११	१·३८४८	१·४२२८	१·४८९९	१·५६३१	१·६२३८	१·६५९२
१२	१·३८५४	१·४२४७	१·४९२३	१·५६५५	१·६२५४	१·६५९९
१३	१·३८६१	१·४२६७	१·४९४७	१·५६७७	१·६२६९	१·६६०५
१४	१·३८६८	१·४२८७	१·४९७२	१·५७००	१·६२८५	१·६६११
१५	१·३८७५	१·४३०६	१·४९९७	१·५७२३	१·६३०१	१·६६१७
१६	१·३८८३	१·४३२६	१·५०२१	१·५७४५	१·६३१६	१·६६२२
१७	१·३८९१	१·४३४६	१·५०४६	१·५७६७	१·६३३१	१·६६२७
१८	१·३९००	१·४३६७	१·५०७१	१·५७९०	१·६३४६	१·६६३२
१९	१·३९१०	१·४३८८	१·५०९६	१·५८१२	१·६३६०	१·६६३६
२०	१·३९२०	१·४४०९	१·५१२१	१·५८३४	१·६३७४	१·६६४०
२१	१·३९३०	१·४४३१	१·५१४६	१·५८५६	१·६३८८	१·६६४३
२२	१·३९४२	१·४४५३	१·५१७१	१·५८७७	१·६४०१	१·६६४६
२३	१·३९५४	१·४४७५	१·५१९६	१·५८९८	१·६४१४	१·६६४९
२४	१·३९६५	१·४४९६	१·५२२१	१·५९१९	१·६४२७	१·६६५१
२५	१·३९७७	१·४५१८	१·५२४५	१·५९३९	१·६४३९	१·६६५३
२६	१·३९८९	१·४५४०	१·५२७०	१·५९५९	१·६४५१	१·६६५५
२७	१·४००२	१·४५६३	१·५२९५	१·५९८०	१·६४६४	१·६६५६
२८	१·४०१६	१·४५८६	१·५३२०	१·६०००	१·६४७५	१·६६५७
२९	१·४०३०	१·४६०९	१·५३४५	१·६०२०	१·६४८६	१·६६५७
३०	१·४०४४	१·४६३३	१·५३६९	१·६०४०	१·६४९७	१·६६५७

कोष्टक ८१ (अ)—चालू

उप.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.	मंदकर्ण.
अं.	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	१·६६५७	१·६४९७	१·६०४०	१·५३६९	१·४६३३	१·४०४४
१	१·६६५७	१·६४८६	१·६०२०	१·५३४५	१·४६०९	१·४०३०
२	१·६६५७	१·६४७५	१·६०००	१·५३२०	१·४५८६	१·४०१६
३	१·६६५६	१·६४६४	१·५९८०	१·५२९५	१·४५६३	१·४००२
४	१·६६५५	१·६४५१	१·५९५९	१·५२७०	१·४५४०	१·३९८९
५	१·६६५३	१·६४३९	१·५९३९	१·५२४५	१·४५१८	१·३९७७
६	१·६६५१	१·६४२७	१·५९१९	१·५२२१	१·४४९६	१·३९६५
७	१·६६४९	१·६४१४	१·५८९८	१·५१९६	१·४४७५	१·३९५४
८	१·६६४६	१·६४०१	१·५८७७	१·५१७१	१·४४५३	१·३९४२
९	१·६६४३	१·६३८८	१·५८५६	१·५१४६	१·४४३१	१·३९३०
१०	१·६६४०	१·६३७४	१·५८३४	१·५१२१	१·४४०९	१·३९२०
११	१·६६३६	१·६३६०	१·५८१२	१·५०९६	१·४३८८	१·३९१०
१२	१·६६३२	१·६३४६	१·५७९०	१·५०७१	१·४३६७	१·३९००
१३	१·६६२७	१·६३३१	१·५७६७	१·५०४६	१·४३४६	१·३८९१
१४	१·६६२२	१·६३१६	१·५७४५	१·५०२१	१·४३२६	१·३८८३
१५	१·६६१७	१·६३०१	१·५७२३	१·४९९७	१·४३०६	१·३८७५
१६	१·६६११	१·६२८५	१·५७००	१·४९७२	१·४२८७	१·३८६८
१७	१·६६०५	१·६२६९	१·५६७७	१·४९४७	१·४२६७	१·३८६१
१८	१·६५९९	१·६२५४	१·५६५५	१·४९२३	१·४२४७	१·३८५४
१९	१·६५९२	१·६२३८	१·५६३१	१·४८९९	१·४२२८	१·३८४८
२०	१·६५८५	१·६२२१	१·५६०८	१·४८७४	१·४२१०	१·३८४३
२१	१·६५७८	१·६२०४	१·५५८५	१·४८४९	१·४१९२	१·३८३८
२२	१·६५७०	१·६१८६	१·५५६२	१·४८२४	१·४१७५	१·३८३४
२३	१·६५६२	१·६१६९	१·५५३८	१·४८००	१·४१५७	१·३८३०
२४	१·६५५४	१·६१५२	१·५५१४	१·४७७६	१·४१३९	१·३८२६
२५	१·६५४५	१·६१३३	१·५४९०	१·४७५२	१·४१२२	१·३८२३
२६	१·६५३६	१·६११५	१·५४६६	१·४७२८	१·४१०६	१·३८२१
२७	१·६५२७	१·६०९७	१·५४४२	१·४७०४	१·४०९०	१·३८१९
२८	१·६५१७	१·६०७२	१·५४१७	१·४६८१	१·४०७४	१·३८१८
२९	१·६५०७	१·६०५९	१·५३९३	१·४६५७	१·४०५९	१·३८१७
३०	१·६४९७	१·६०४०	१·५३६९	१·४६३३	१·४०४४	१·३८१६

कोष्टक ८१ (ब)
मंगळ मंदकर्ण
उपकरण—मंगळ मंदकेन्द्र

उप. अंश	मंदकर्ण ०°	मंदकर्ण ९°	मंदकर्ण १८°	मंदकर्ण २७°	उप. अंश
००·००	१·३८१६	१·३८३८	१·३९००	१·४००२	९·००
·२५	१·३८१७	१·३८३९	१·३९०२	१·४००६	·७५
·५०	१·३८१७	१·३८४०	१·३९०४	१·४००९	·५०
·७५	१·३८१७	१·३८४१	१·३९०६	१·४०१३	·२५
१·००	१·३८१७	१·३८४३	१·३९०८	१·४०१६	८·००
·२५	१·३८१८	१·३८४४	१·३९१०	१·४०२०	·७५
·५०	१·३८१८	१·३८४५	१·३९१५	१·४०२३	·५०
·७५	१·३८१८	१·३८४६	१·३९१७	१·४०२७	·२५
२·००	१·३८१८	१·३८४८	१·३९१९	१·४०३०	७·००
·२५	१·३८१९	१·३८४९	१·३९२१	१·४०३४	·७५
·५०	१·३८१९	१·३८५०	१·३९२३	१·४०३७	·५०
·७५	१·३८१९	१·३८५१	१·३९२५	१·४०४१	·२५
३·००	१·३८१९	१·३८५४	१·३९३०	१·४०४४	६·००
·२५	१·३८२०	१·३८५६	१·३९३३	१·४०४८	·७५
·५०	१·३८२०	१·३८५८	१·३९३६	१·४०५२	·५०
·७५	१·३८२१	१·३८६०	१·३९३९	१·४०५६	·२५
४·००	१·३८२१	१·३८६२	१·३९४२	१·४०६०	५·००
·२५	१·३८२१	१·३८६४	१·३९४५	१·४०६४	·७५
·५०	१·३८२२	१·३८६६	१·३९४८	१·४०६८	·५०
·७५	१·३८२३	१·३८६८	१·३९५१	१·४०७०	·२५
५·००	१·३८२३	१·३८७०	१·३९५४	१·४०७४	४·००
·२५	१·३८२४	१·३८७२	१·३९५७	१·४०७८	·७५
·५०	१·३८२४	१·३८७४	१·३९६०	१·४०८२	·५०
·७५	१·३८२५	१·३८७५	१·३९६३	१·४०८६	·२५
६·००	१·३८२६	१·३८७५	१·३९६५	१·४०९०	३·००
·२५	१·३८२७	१·३८७७	१·३९६८	१·४०९४	·७५
·५०	१·३८२८	१·३८७९	१·३९७१	१·४०९८	·५०
·७५	१·३८२९	१·३८८१	१·३९७४	१·४१०२	·२५
७·००	१·३८३०	१·३८८३	१·३९७७	१·४१०६	२·००
·२५	१·३८३१	१·३८८७	१·३९८०	१·४११०	·७५
·५०	१·३८३२	१·३८८९	१·३९८३	१·४११४	·५०
·७५	१·३८३३	१·३८९१	१·३९८६	१·४११८	·२५
८·००	१·३८३४	१·३८९३	१·३९८९	१·४१२२	१·००
·२५	१·३८३५	१·३८९५	१·३९९२	१·४१२६	·७५
·५०	१·३८३६	१·३८९७	१·३९९५	१·४१३०	·५०
·७५	१·३८३७	१·३८९९	१·३९९८	१·४१३४	·२५
९·००	१·३८३८	१·३९००	१·४००२	१·४१३९	००·००
	३५१	३४२	३३३	३२४	

कोष्टक ८१ (ब)—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ३६°	मंदकर्ण ४५°	मंदकर्ण ५४°	मंदकर्ण ६३°	उप. अंश
०·००	१·४१३९	१·४३०६	१·४४९६	१·४७०४	९·००
·२५	१·४१४३	१·४३११	१·४५०२	१·४७१०	·७५
·५०	१·४१४७	१·४३१६	१·४५०८	१·४७१६	·५०
·७५	१·४१५१	१·४३२१	१·४५१४	१·४७२२	·२५
१·००	१·४१५५	१·४३२६	१·४५२०	१·४७२८	८·००
·२५	१·४१५९	१·४३३१	१·४५२६	१·४७३४	·७५
·५०	१·४१६३	१·४३३६	१·४५३२	१·४७४०	·५०
·७५	१·४१६७	१·४३४१	१·४५३८	१·४७४६	·२५
२·००	१·४१७१	१·४३४६	१·४५४४	१·४७५२	७·००
·२५	१·४१७५	१·४३५१	१·४५५०	१·४७५८	·७५
·५०	१·४१७९	१·४३५६	१·४५५६	१·४७६४	·५०
·७५	१·४१८३	१·४३६१	१·४५६२	१·४७७०	·२५
३·००	१·४१९२	१·४३६७	१·४५६३	१·४७७६	६·००
·२५	१·४१९७	१·४३७२	१·४५६९	१·४७८२	·७५
·५०	१·४२०२	१·४३७७	१·४५७५	१·४७८८	·५०
·७५	१·४२०७	१·४३८२	१·४५८१	१·४७९४	·२५
४·००	१·४२१२	१·४३८७	१·४५८७	१·४८००	५·००
·२५	१·४२१७	१·४३९२	१·४५९३	१·४८०६	·७५
·५०	१·४२२२	१·४३९९	१·४५९९	१·४८१२	·५०
·७५	१·४२२७	१·४४०४	१·४६०६	१·४८१८	·२५
५·००	१·४२३२	१·४४०९	१·४६१२	१·४८२४	४·००
·२५	१·४२३७	१·४४१४	१·४६१८	१·४८३०	·७५
·५०	१·४२४२	१·४४१९	१·४६२४	१·४८३६	·५०
·७५	१·४२४७	१·४४२४	१·४६३०	१·४८४२	·२५
६·००	१·४२४७	१·४४३१	१·४६३३	१·४८४९	३·००
·२५	१·४२५२	१·४४३६	१·४६३९	१·४८५५	·७५
·५०	१·४२५७	१·४४४१	१·४६४५	१·४८६२	·५०
·७५	१·४२६२	१·४४४६	१·४६५१	१·४८६७	२५
७·००	१·४२६७	१·४४५१	१·४६५७	१·४८७४	२·००
·२५	१·४२७२	१·४४५६	१·४६६३	१·४८८०	·७५
·५०	१·४२७७	१·४४६३	१·४६६९	१·४८८६	५०
·७५	१·४२८२	१·४४६८	१·४६७५	१·४८९२	·२५
८·००	१·४२८७	१·४४७३	१·४६८१	१·४८९८	१·००
·२५	१·४२९२	१·४४७८	१·४६८७	१·४९०४	·७५
·५०	१·४२९७	१·४४८३	१·४६९४	१·४९१०	५०
·७५	१·४३०२	१·४४८९	१·४६९९	१·४९१७	·२५
९·००	१·४३०६	१·४४९६	१·४७०४	१·४९२३	००·००
	३१५	३०६	२९७	२८८	

कोष्टक ८१ (ब)—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण ७२°	मंदकर्ण ८१°	मंदकर्ण ९०°	मंदकर्ण ९९°	उप. अंश
०·००	१·४९२३	१·५१४६	१·५३६९	१·५५८५	९·००
·२५	१·४९३०	१·५१५२	१·५३७५	१·५५९१	·७५
·५०	१·४९३५	१·५१५८	१·५३८१	१·५५९७	·५०
·७५	१·४९४१	१·५१६४	१·५३८७	१·५६०३	·२५
१·००	१·४९४७	१·५१७०	१·५३९३	१·५६१३	८·००
·२५	१·४९५३	१·५१७६	१·५३९९	१·५६१९	·७५
·५०	१·४९५९	१·५१८४	१·५४०५	१·५६२५	·५०
·७५	१·४९६५	१·५१९०	१·५४११	१·५६३१	·२५
२·००	१·४९७१	१·५१९६	१·५४१७	१·५६३७	७·००
·२५	१·४९७७	१·५२०२	१·५४२३	१·५६४३	·७५
·५०	१·४९८३	१·५२०८	१·५४३०	१·५६४९	·५०
·७५	१·४९८९	१·५२१४	१·५४३७	१·५६५५	·२५
३·००	१·४९९७	१·५२२१	१·५४४२	१·५६५५	६·००
·२५	१·५००३	१·५२२७	१·५४४८	१·५६६१	·७५
·५०	१·५००९	१·५२३३	१·५४५४	१·५६६७	·५०
·७५	१·५०१५	१·५२३९	१·५४६०	१·५६७३	·२५
४·००	१·५०२१	१·५२४५	१·५४६६	१·५६७९	५·००
·२५	१·५०२७	१·५२५१	१·५४७३	१·५६८५	·७५
·५०	१·५०३३	१·५२५९	१·५४७९	१·५६९१	·५०
·७५	१·५०३९	१·५२६५	१·५४८५	१·५६९७	·२५
५·००	१·५०४५	१·५२७१	१·५४९१	१·५७०३	४·००
·२५	१·५०५१	१·५२७७	१·५४९७	१·५७०९	·७५
·५०	१·५०५७	१·५२८३	१·५५०३	१·५७१५	·५०
·७५	१·५०६३	१·५२८९	१·५५०९	१·५७२१	·२५
६·००	१·५०७१	१·५२९५	१·५५१४	१·५७२८	३·००
·२५	१·५०७७	१·५३०१	१·५५२०	१·५७३३	·७५
·५०	१·५०८३	१·५३०७	१·५५२६	१·५७३८	·५०
·७५	१·५०८९	१·५३१०	१·५५३२	१·५७४३	·२५
७·००	१·५०९५	१·५३१७	१·५५३८	१·५७५१	२·००
·२५	१·५१०१	१·५३२३	१·५५४४	१·५७५५	·७५
·५०	१·५१०९	१·५३३१	१·५५५०	१·५७६०	·५०
·७५	१·५११५	१·५३३६	१·५५५६	१·५७६५	·२५
८·००	१·५१२१	१·५३४२	१·५५६२	१·५७७०	१·००
·२५	१·५१२७	१·५३४८	१·५५६८	१·५७७५	·७५
·५०	१·५१३३	१·५३५४	१·५५७४	१·५७८०	·५०
·७५	१·५१३९	१·५३६०	१·५५८०	१·५७९०	·२५
९·००	१·५१४६	१·५३६९	१·५५८५	१·५७९०	००·००
	२७९	२७०	२६१	२५२	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८१ (ब)—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १०८°	मंदकर्ण ११७°	मंदकर्ण १२६°	मंदकर्ण १३५°	उप. अंश
०·००	१·५७९०	१·५९८०	१·६१५२	१·६३०१	९·००
·२५	१·५७९५	१·५९८५	१·६१५६	१·६३०५	·७५
·५०	१·५८००	१·५९९०	१·६१६०	१·६३०९	·५०
·७५	१·५८०५	१·५९९५	१·६१६४	१·६३१३	·२५
१·००	१·५८१०	१·६०००	१·६१६८	१·६३१७	८·००
·२५	१·५८१५	१·६००५	१·६१७२	१·६३२०	·७५
·५०	१·५८२३	१·६०१०	१·६१७६	१·६३२३	·५०
·७५	१·५८२८	१·६०१५	१·६१८०	१·६३२७	·२५
२·००	१·५८३३	१·६०२०	१·६१८४	१·६३३१	७·००
·२५	१·५८३८	१·६०२५	१·६१८८	१·६३३५	·७५
·५०	१·५८४३	१·६०३०	१·६१९२	१·६३३९	·५०
·७५	१·५८४८	१·६०३५	१·६१९६	१·६३४२	·२५
३·००	१·५८५६	१·६०४०	१·६२०४	१·६३४६	६·००
·२५	१·५८६१	१·६०४५	१·६२०८	१·६३४९	·७५
·५०	१·५८६६	१·६०५०	१·६२१२	१·६३५२	·५०
·७५	१·५८७१	१·६०५५	१·६२१६	१·६३५५	·२५
४·००	१·५८७६	१·६०५९	१·६२२०	१·६३५९	५·००
·२५	१·५८८१	१·६०६४	१·६२२४	१·६३६२	·७५
·५०	१·५८८६	१·६०६९	१·६२२८	१·६३६५	·५०
·७५	१·५८९१	१·६०७३	१·६२३२	१·६३६८	·२५
५·००	१·५८९६	१·६०७८	१·६२३४	१·६३७२	४·००
·२५	१·५९०१	१·६०८३	१·६२३८	१·६३७५	·७५
·५०	१·५९०६	१·६०८८	१·६२४२	१·६३७८	·५०
·७५	१·५९११	१·६०९३	१·६२४६	१·६३८३	·२५
६·००	१·५९१९	१·६०९७	१·६२५४	१·६३८८	३·००
·२५	१·५९२४	१·६१०२	१·६२५८	१·६३९१	·७५
·५०	१·५९२९	१·६१०७	१·६२६२	१·६३९४	·५०
·७५	१·५९३४	१·६११२	१·६२६६	१·६३९७	·२५
७·००	१·५९३९	१·६११६	१·६२७०	१·६४००	२·००
·२५	१·५९४४	१·६१२०	१·६२७४	१·६४०३	·७५
·५०	१·५९४९	१·६१२५	१·६२७८	१·६४०६	·५०
·७५	१·५९५४	१·६१३०	१·६२८२	१·६४०९	·२५
८·००	१·५९५९	१·६१३५	१·६२८६	१·६४१२	१·००
·२५	१·५९६४	१·६१४०	१·६२९०	१·६४१५	·७५
·५०	१·५९६९	१·६१४५	१·६२९४	१·६४१८	·५०
·७५	१·५९७४	१·६१४९	१·६२९८	१·६४२१	·२५
९·००	१·५९८०	१·६१५२	१·६३०१	१·६४२७	००·००
	२४३	२३४	२२५	२१६	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८१ (ब)—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १४४°	मंदकर्ण १५३°	मंदकर्ण १६२°	मंदकर्ण १७१°	उप. अंश
०·००	१·६४२७	१·६५२७	१·६५९९	१·६६४३	९·००
·२५	१·६४३०	१·६५२९	१·६६०१	१·६६४४	·७५
·५०	१·६४३३	१·६५३१	१·६६०२	१·६६४५	·५०
·७५	१·६४३६	१·६५३३	१·६६०४	१·६६४६	·२५
१·००	१·६४३९	१·६५३५	१·६६०६	१·६६४७	८·००
·२५	१·६४४२	१·६५३७	१·६६०८	१·६६४७	·७५
·५०	१·६४४५	१·६५३९	१·६६१०	१·६६४७	·५०
·७५	१·६४४८	१·६५४१	१·६६१२	१·६६४८	·२५
२·००	१·६४५१	१·६५४३	१·६६१४	१·६६४९	७·००
·२५	१·६४५४	१·६५४५	१·६६१५	१·६६५०	·७५
·५०	१·६४५७	१·६५४७	१·६६१६	१·६६५०	·५०
·७५	१·६४६०	१·६५४९	१·६६१६	१·६६५१	·२५
३·००	१·६४६४	१·६५५४	१·६६१७	१·६६५१	६·००
·२५	१·६४६७	१·६५५६	१·६६१८	१·६६५१	·७५
·५०	१·६४७०	१·६५५८	१·६६१९	१·६६५१	·५०
·७५	१·६४७३	१·६५६०	१·६६२०	१·६६५१	·२५
४·००	१·६४७६	१·६५६२	१·६६२१	१·६६५१	५·००
·२५	१·६४७९	१·६५६४	१·६६२२	१·६६५३	·७५
·५०	१·६४८२	१·६५६६	१·६६२५	१·६६५४	·५०
·७५	१·६४८५	१·६५६८	१·६६२६	१·६६५४	·२५
५·००	१·६४८८	१·६५७०	१·६६२७	१·६६५४	४·००
·२५	१·६४९१	१·६५७२	१·६६२८	१·६६५४	·७५
·५०	१·६४९३	१·६५७४	१·६६२९	१·६६५५	·५०
·७५	१·६४९५	१·६५७६	१·६६३०	१·६६५५	·२५
६·००	१·६४९७	१·६५७८	१·६६३२	१·६६५६	३·००
·२५	१·६५००	१·६५८०	१·६६३३	१·६६५६	·७५
·५०	१·६५०३	१·६५८२	१·६६३४	१·६६५६	·५०
·७५	१·६५०६	१·६५८३	१·६६३५	१·६६५६	·२५
७·००	१·६५०९	१·६५८५	१·६६३६	१·६६५६	२·००
·२५	१·६५१२	१·६५८७	१·६६३७	१·६६५६	·७५
·५०	१·६५१५	१·६५८९	१·६६३८	१·६६५६	·५०
·७५	१·६५१८	१·६५९०	१·६६३९	१·६६५७	·२५
८·००	१·६५२१	१·६५९२	१·६६४०	१·६६५७	१·००
·२५	१·६५२३	१·६५९४	१·६६४१	१·६६५७	·७५
·५०	१·६५२५	१·६५९६	१·६६४२	१·६६५७	·५०
·७५	१·६५२७	१·६५९७	१·६६४३	१·६६५७	·२५
९·००	१·६५२७	१·६५९९	१·६६४३	१·६६५७	०·००
	२०७	१९८	१८९	१८०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८२ वें

मंगळाचें समांतर

उपकरण— रविमंदकेन्द्र

उप.	समांतर	उप.	समांतर	उप.	समांतर.
अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.
०·०	+ ·०२५४	१२३·२	— ·०१४२	२४६·४	— ·०१०५
४·९	+ ·०२५३	१२८·१	— ·०१६०	२५१·३	— ·००८५
९·८	+ ·०२५१	१३३·५	— ·०१७६	२५६·२	— ·००६४
१४·८	+ ·०२४५	१३८·०	— ·०१९२	२६१·१	— ·००४२
१९·७	+ ·०२३९	१४२·४	— ·०२०४	२६६·१	— ·००२०
२४·१	+ ·०२३०	१४७·८	— ·०२१६	२७०·८	+ ·००२१
२९·६	+ ·०२२१	१५२·७	— ·०२२६	२७५·९	+ ·००२३
३४·४	+ ·०२०८	१५७·६	— ·०२३६	२८०·६	+ ·००४४
३९·४	+ ·०१९५	१६२·५	— ·०२४३	२८५·८	+ ·००६६
४४·८	+ ·०१७९	१६७·४	— ·०२५०	२९०·२	+ ·००८७
४९·३	+ ·०१६३	१७२·४	— ·०२५२	२९५·६	+ ·०१०८
५४·२	+ ·०१४५	१७७·४	— ·०२५४	३०१·०	+ ·०१२६
५९·१	+ ·०१२६	१८२·३	— ·०२५४	३०६·४	+ ·०१४५
६४·५	+ ·०१०७	१८७·२	— ·०२५३	३११·४	+ ·०१६२
६९·०	+ ·००८७	१९२·१	— ·०२४९	३१५·४	+ ·०१८०
७३·९	+ ·००६६	१९७·१	— ·०२४४	३१९·८	+ ·०१९४
७८·८	+ ·००४४	२०१·९	— ·०२३६	३२५·२	+ ·०२०९
८३·८	+ ·००२२	२०६·९	— ·०२२७	३३०·६	+ ·०२१९
८८·७	+ ·००००	२११·८	— ·०२१८	३३५·१	+ ·०२३०
९३·६	— ·००२१	२१६·८	— ·०२०८	३३९·५	+ ·०२३७
९८·४	— ·००४३	२२१·७	— ·०१९३	३४४·९	+ ·०२४५
१०३·५	— ·००६४	२२६·७	— ·०१७७	३५०·३	+ ·०२४९
१०८·४	— ·००८६	२३१·५	— ·०१६०	३५४·८	+ ·०२५४
११३·३	— ·०१०५	२३६·५	— ·०१४३	३५९·२	+ ·०२५४
११८·२	— ·०१२४	२४१·४	— ·०१२४	३६४·६	+ ·०२५३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८३ वें
मंगळाचें दीर्घवर्तुलांश
उपकरण — शोघ्रकेन्द्र

उप.	दी. ब	दी. ब	दी. ब	दी. ब	दी. ब	दी. ब	
	+	+	+	+	+	+	
अं.	०अं.	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.	
०	०·०	४·८	१०·२	१७·३	२७·७	४२·०	३०
१	०·१	५·०	१०·४	१७·६	२८·२	४२·३	२९
२	०·२	५·२	१०·६	१७·९	२८·७	४२·६	२८
३	०·४	५·३	१०·८	१८·२	२९·१	४२·९	२७
४	०·६	५·५	११·०	१८·५	२९·५	४३·१	२६
५	०·८	५·७	११·२	१८·७	२९·९	४३·३	२५
६	०·९	५·८	११·५	१९·०	३०·३	४३·४	२४
७	१·०	६·०	११·७	१९·३	३०·७	४३·०	२३
८	१·१	६.२	११·९	१९·६	३१·१	४२·६	२२
९	१·३	६०३	१२·१	२०·०	३१·७	४२·१	२१
१०	१·५	६·५	१२·३	२०·३	३२·२	४२·०	२०
११	१·७	६·७	१२·५	२०·६	३२·७	४१·९	१९
१२	१·८	६·९	१२·८	२१·०	३३·२	४१·८	१८
१३	२·०	७·१	१३·०	२१·३	३३·७	४१·३	१७
१४	२·२	७·३	१३·२	२१·६	३४·२	३९·८	१६
१५	२·३	७·४	१३·५	२२·०	३४·८	३९·२	१५
१६	२·५	७·६	१३·७	२२·३	३५·३	३७·८	१४
१७	२·७	७·८	१३·९	२२·६	३५·८	३६·४	१३
१८	२·८	७·९	१४·२	२२·९	३६·३	३४·९	१२
१९	३·०	८·१	१४·४	२३·३	३६·८	३२·८	११
२०	३·२	८·३	१४·६	२३·७	३७·३	३०·७	१०
२१	३·३	८·५	१४·९	२४·०	३७·८	२८·७	९
२२	३·५	८·७	१५·१	२४·४	३८·३	२६·०	८
२३	३·७	८·९	१५·३	२४·८	३८·८	२३·३	७
२४	३·८	९·१	१५·६	२५·०	३९·३	२०·६	६
२५	४·०	९·३	१५·९	२५·५	३९·७	१७·३	५
२६	४·२	९·५	१६·२	२५·९	४०·१	१४·०	४
२७	४·३	९·६	१६·४	२६·४	४०·७	१०·७	३
२८	४·५	९·८	१६·७	२६·८	४१·१	०७·१	२
२९	४·७	१०·०	१७·०	२७·२	४१·५	०३·५	१
३०	४·८	१०·२	१७·३	२७·७	४२·०	००·०	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०अं.	—१८०अं.	

कोष्टक ८४ वें

मंगळाचीं इनांतरें

उपकरण — शोधकेंद्र

उप.	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें
अंश	—१८० अंश	—२१० अंश	—२४० अंश	—२७० अंश	—३०० अंश	—३३० अंश
०	१८०·००	११२·७५	७९·७७	५६·७२	३६·८३	१८·१८
१	१७७·११	११०·३३	७८·९१	५६·०२	३६·१९	१७·५७
२	१७४·२१	१०९·९२	७८·०६	५५·३३	३५·५६	१६·९६
३	१७१·३१	१०८·५१	७७·२१	५४·६४	३४·९३	१६·३५
४	१६८·४९	१०७·२१	७६·३८	५३·९६	३४·२९	१५·७४
५	१६५·६६	१०५·८८	७५·५५	५३·२७	३३·६६	१५·१३
६	१६२·८३	१०४·५६	७४·१२	५२·५८	३३·०३	१४·५२
७	१६०·१३	१०३·३४	७३·९२	५१·७३	३२·४१	१३·९२
८	१५७·४३	१०२·११	७३·११	५०·८९	३१·७८	१३·३१
९	१५४·७३	१००·८८	७२·३०	५०·०५	३१·१५	१२·७०
१०	१५२·२०	९९·७१	७१·५२	४९·५४	३०·५२	१२·१०
११	१४९·६७	९८·५५	७०·७३	४९·०४	२९·९०	११·४९
१२	१४७·१४	९७·३९	६९·९४	४८·५४	२९·२८	१०·८८
१३	१४४·७९	९६·२९	६९·१७	४७·८७	२८·६५	१०·२८
१४	१४२·४५	९५·२०	६८·४०	४७·२१	२८·०३	९·६७
१५	१४०·११	९४·११	६७·६३	४६·५५	२७·४१	९·०८
१६	१३७·९५	९३·०७	६६·८७	४५·८९	२६·७९	८·४६
१७	१३५·८०	९२·०३	६६·१२	४५·२३	२६·१७	७·८६
१८	१३३·६५	९०·९९	६५·३७	४४·५७	२५·५५	७·२५
१९	१३१·६७	८९·९९	६४·६३	४३·९२	२४·९४	६·५५
२०	१२९·७०	८९·००	६३·८९	४३·२७	२४·३२	६·०४
२१	१२७·७३	८८·०१	६३·१५	४२·६२	२३·७०	५·४३
२२	१२५·९२	८७·०६	६२·४२	४१·९७	२३·०८	४·८२
२३	१२४·११	८६·११	६१·७०	४१·३२	२२·४७	४·२२
२४	१२२·३१	८५·१६	६०·९८	४०·६७	२१·८६	३·६२
२५	१२०·६६	८४·२४	६०·२७	४०·०३	२१·२४	३·०१
२६	११९·००	८३·३३	५९·५५	३९·३९	२०.६३	२.४१
२७	११७·३४	८२·४२	५८·८३	३८·७५	२०·०२	१·८१
२८	११५·८१	८१·५३	५८·१२	३८·११	१९·४०	१·२०
२९	११४·२८	८०·६५	५७·४२	३७·४७	१८·७९	०·६०
३०	११२·७५	७९·७७	५६·७२	३६·८३	१८·१८	०·००

कोष्टक ८४ वें—चालू

मंगळाचीं इनांतरें

उपकरण — शीघ्रकेंद्र

उप.	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें
अंश	+० अंश	+३० अंश	+६० अंश	+९० अंश	+१२० अंश	+१५० अंश
०	०·००	१८·१८	३६·८३	५६·७२	७९·७७	११२·७५
१	०·६०	१८·७९	३७·४७	५७·४२	८०·६५	११४·२८
२	१·२०	१९·४०	३८·११	५८·१२	८१·५३	११५·८१
३	१·८१	२०·०२	३८·७५	५८·८३	८२·४२	११७·३४
४	२·४१	२०·६३	३९·३९	५९·५५	८३·३३	११९·००
५	३·०१	२१·२४	४०·०३	६०·२७	८४·२४	१२०·६६
६	३·६२	२१·८६	४०·६७	६०·९८	८५·१६	१२२·३१
७	४·२२	२२·४७	४१·३२	६१·७०	८६·११	१२४·११
८	४·८२	२३·०८	४१·९७	६२·४२	८७·०६	१२५·९२
९	५·४३	२३·७०	४२·६२	६३·१५	८८·०१	१२७·७३
१०	६·०४	२४·३२	४३·२७	६३·८९	८९·००	१२९·७०
११	६·६५	२४·९४	४३·९२	६४·६३	८९·९९	१३१·६७
१२	७·२५	२५·५५	४४·५७	६५·३७	९०·९९	१३३·६५
१३	७·८६	२६·१७	४५·२३	६६·१२	९२·०३	१३५·८०
१४	८·४६	२६·७९	४५·८९	६६·८७	९३·०७	१३७·९५
१५	९·०८	२७·४१	४६·५५	६७·६३	९४·११	१४०·११
१६	९·६७	२८·०३	४७·२१	६८·४०	९५·२०	१४२·४५
१७	१०·२८	२८·६५	४७·८७	६९·१७	९६·२९	१४४·७९
१८	१०·८८	२९·२८	४८·५४	६९·९४	९७·३९	१४७·१४
१९	११·४९	२९·९०	४९·०४	७०·७३	९८·५५	१४९·६७
२०	१२·१०	३०·५२	४९·५४	७१·५२	९९·७१	१५२·२०
२१	१२·७०	३१·१५	५०·०५	७२·३०	१००.८८	१५४·७३
२२	१३·३१	३१·७८	५०·८९	७३·११	१०२.११	१५७·४३
२३	१३·९२	३२·४१	५१·७३	७३·९२	१०३.३४	१६०·१३
२४	१४·५२	३३·०३	५२·५८	७४·७२	१०४.५६	१६२·८३
२५	१५·१३	३३·६६	५३·२७	७५·५५	१०५.८८	१६५·६६
२६	१५·७४	३४·२९	५३·९६	७६·३८	१०७.२०	१६८·४९
२७	१६·३५	३४·९३	५४·६४	७७·२१	१०८.५१	१७१·३१
२८	१६·९६	३५·५६	५५·३३	७८·०६	१०९.९२	१७४·२१
२९	१७·५७	३६·१९	५६·०२	७८·९१	११०.३३	१७७·११
३०	१८·१८	३६·८३	५६·७२	७९·७७	११२.७५	१८०·००

A—1953-43-B

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८५ वें

मंगळाचे शीघ्रकर्ण

उपकरण — शीघ्रकेंद्र

उप.	शीघ्र. ० अं.	शीघ्र. ३० अं.	शीघ्र. ६० अं.	शीघ्र. ९० अं.	शीघ्र. १२०अं.	शीघ्र. १५० अं.
०	२·५२४	२·४४१	२·२०१	१·८२२	१·३४१	०·८२६
१	२·५२३	२·४३५	२·१९०	१·८११	१·३२४	०·८१०
२	२·५२३	२·४२९	२·१७९	१·८००	१·३०७	०·७९४
३	२·५२३	२·४२४	२·१६९	१·७८८	१·२८९	०·७७९
४	२·५२२	२·४१८	२·१५८	१·७७०	१·२७२	०·७६४
५	२·५२१	२·४१२	२·१४७	१·७५२	१·२५५	०·७४९
६	२·५२०	२·४०६	२·१३६	१·७३३	१·२३७	०·७३३
७	२·५१९	२·३९९	२·१२४	१·७१७	१·२२०	०·७१९
८	२·५१८	२·३९२	२·११२	१·७०१	१·२०३	०·७०५
९	२·५१६	२·३८५	२·१०१	१·६८५	१·१८५	०·६९०
१०	२·५१४	२·३७८	२·०८९	१·६७०	१·१६७	०·६७७
११	२·५१२	२·३७१	२·०७७	१·६५५	१·१४९	०·६६४
१२	२·५१०	२·३६३	२·०६५	१·६३९	१·१३२	०·६५१
१३	२·५०८	२·३५५	२·०५२	१·६२४	१·११५	०·६३९
१४	२·५०६	२·३४७	२·०३९	१·६०९	१·०९८	०·६२७
१५	२·५०३	२·३४०	२·०२७	१·५९४	१·०८०	०·६१५
१६	२·५००	२·३३२	२·०१४	१·५८०	१·०६३	०·६०५
१७	२·४९७	२·३२४	२·००१	१·५६६	१·०४६	०·५९५
१८	२·४९४	२·३१५	१·९८९	१·५४३	१·०२८	०·५८४
१९	२·४९०	२·३०६	१·९७६	१·५२६	१·०११	०·५७५
२०	२·४८६	२·२९७	१·९६३	१·५०९	०·९९४	०·५६६
२१	२·४८३	२·२८९	१·९४९	१·४९३	०·९७६	०·५५८
२२	२·४७९	२·२८०	१·९३५	१·४७६	०·९५९	०·५५२
२३	२·४७५	२·२७१	१·९२१	१·४५९	०·९४२	०·५४६
२४	२·४७१	२·२६१	१·९०८	१·४४३	०·९२५	०·५३९
२५	२·४६६	२·२५१	१·८९४	१·४२६	०·९०८	०·५३५
२६	२·४६१	२·२४१	१·८८०	१·४०९	०·८९१	०·५३१
२७	२·४५७	२·२३२	१·८६६	१·३९२	०·८७५	०·५२८
२८	२·४५२	२·२२२	१·८५१	१·३७५	०·८५९	०·५२७
२९	२·४४७	२·२१२	१·८३६	१·३५८	०·८४३	०·५२६
३०	२·४४१	२·२०१	१·८२२	१·३४१	०·८२६	०·५२४

कोष्टक ८५ वें—चालू

मंगळाचे शीघ्रकर्णं

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उग.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र	शीघ्र.	शीघ्र.
	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	०·५२४	०·८२६	१·३४१	१·८२२	२·२०१	२·४४१
१	०·५२६	०·८४३	१·३५८	१·८३६	२·२१२	२·४४७
२	०·५२७	०·८५९	१·३७५	१·८५१	२·२२२	२·४५२
३	०·५२८	०·८७५	१·३९२	१·८६६	२·२३२	२·४५७
४	०·५३१	०·८९१	१·४०९	१·८८०	२·२४१	२·४६१
५	०·५३५	०·९०८	१·४२६	१·८९४	२·२५१	२·४६६
६	०·५३९	०·९२५	१·४४३	१·९०८	२·२६१	२·४७१
७	०·५४६	०·९४२	१·४५९	१·९२१	२·२७१	२·४७५
८	०·५५२	०·९५९	१·४७६	१·९३५	२·२८०	२·४७९
९	०·५५८	०·९७६	१·४९३	१·९४९	२·२८९	२·४८३
१०	०·५६६	०·९९४	१·५०९	१·९६३	२·२९७	२·४८६
११	०·५७५	१·०११	१·५२६	१·९७६	२·३०६	२·४९०
१२	०·५८४	१·०२८	१·५४३	१·९८९	२·३१५	२·४९४
१३	०·५९५	१·०४६	१·५६६	२·००१	२·३२४	२·४९७
१४	०·६०५	१·०६३	१·५८०	२·०१४	२·३३२	२·५००
१५	०·६१५	१·०८०	१·५९४	२·०२७	२·३४०	२·५०३
१६	०·६२७	१·०९८	१·६०९	२·०३९	२·३४७	२·५०६
१७	०·६३९	१·११५	१·६२४	२·०५२	२·३५५	२·५०८
१८	०·६५१	१·१३२	१·६३९	२·०६५	२·३६३	२·५१०
१९	०·६६४	१·१४९	१·६५५	२·०७७	२·३७१	२·५१२
२०	०·६६७	१·१६७	१·६७०	२·०८९	२·३७८	२·५१४
२१	०·६९०	१·१८५	१·६८५	२·१०१	२·३८५	२·५१६
२२	०·७०५	१·२०३	१·७०१	२·११२	२·३९२	२·५१८
२३	०·७१९	१·२२०	१·७१७	२·१२४	२·३९९	२·५१९
२४	०·७३३	१·२३७	१·७३३	२·१३६	२·४०६	२·५२०
२५	०·७४९	१·२५५	१·७५२	२·१४७	२·४१२	२·५२१
२६	०·७६४	१·२७२	१·७७०	२·१५८	२·४१८	२·५२२
२७	०·७७९	१·२८९	१·७८८	२·१६९	२·४२४	२·५२३
२८	०·७९४	१·३०७	१·८००	२·१७९	२·४२९	२·५२३
२९	०·८१०	१·३२४	१·८११	२·१९०	२·४३५	२·५२३
३०	०·८२६	१·३४१	१·८२२	२·२०१	२·४४१	२·५२४

कोष्टक ८६ वें

मंगळाचीं भूमध्य गतिफलें

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र ० — १६० अंश

उप.	भूमध्य.	भूमध्य.	भूमध्य.	भूमध्य.	भूमध्य.	भूमध्य.	
	+	+	+	+	+	+	
अं.	०अ.	३०अ.	६०अ.	९०अ.	१२०अ.	१५०अं.	
	क	क	क	क	क	क	
०	—१६·७	—१७·०	—१७·६	—१९·४	—२४·०	४०·७	३०
१	—१६·७	—१७·०	—१७·७	—१९·५	—२४·३	४१·८	२९
२	—१६·७	—१७·०	—१७·७	—१९·६	—२४·६	४२·९	२८
३	—१६·७	—१७·०	—१७·७	—१९·७	—२४·८	४४·१	२७
४	—१६·७	—१७·१	—१७·८	—१९·८	—२५·१	४५·४	२६
५	—१६·७	—१७·१	—१७·८	—१९·८	—२५·४	४६·७	२५
६	—१६·७	—१७·१	—१७·८	—१९·९	—२५·७	४८·०	२४
७	—१६·७	—१७·१	—१७·९	—२०·०	—२६·१	४९·४	२३
८	—१६·७	—१७·१	—१७·९	—२०·१	—२६·५	५०·८	२२
९	—१६·७	—१७·१	—१८·०	—२०·२	—२६·८	५२·३	२१
१०	—१६·८	—१७·२	—१८·१	—२०·४	—२७·२	५३·९	२०
११	—१६·८	—१७·२	—१८·१	—२०·६	—२७·६	५५·५	१९
१२	—१६·८	—१७·२	—१८·१	—२०·७	—२८·१	५७·१	१८
१३	—१६·८	—१७·३	—१८·२	—२०·८	—२८·६	५८·८	१७
१४	—१६·८	—१७·३	—१८·३	—२०·९	—२९·१	६०·५	१६
१५	—१६·८	—१७·३	—१८·३	—२१·१	—२९·५	६२·२	१५
१६	—१६·८	—१७·३	—१८·४	—२१·२	—२९·९	६४·०	१४
१७	—१६·८	—१७·३	—१८·५	—२१·३	—३०·३	६५·८	१३
१८	—१६·८	—१७·३	—१८·५	—२१·५	—३१·२	६७·६	१२
१९	—१६·९	—१७·४	—१८·६	—२१·६	—३१·९	६९·२	११
२०	—१६·९	—१७·४	—१८·६	—२१·७	—३२·६	७०·८	१०
२१	—१६·९	—१७·४	—१८·६	—२२·०	—३३·१	७२·३	९
२२	—१६·९	—१७·४	—१८·७	—२२·२	—३३·८	७३·७	८
२३	—१६·९	—१७·४	—१८·८	—२२·४	—३४·५	७५·१	७
२४	—१६·९	—१७·४	—१८·९	—२२·६	—३५·२	७६·५	६
२५	—१६·९	—१७·५	—१९·०	—२२·८	—३६·०	७७·५	५
२६	—१६·९	—१७·५	—१९·१	—२३·०	—३६·८	७८·५	४
२७	—१६·९	—१७·५	—१९·१	—२३·२	—३७·७	७९·३	३
२८	—१७·०	—१७·६	—१९·२	—२३·५	—३८·७	७९·६	२
२९	—१७·०	—१७·६	—१९·३	—२३·८	—३९·७	७९·९	१
३०	—१७·०	—१७·६	—१९·४	—२४·०	—४०·७	८०·२	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

गुरु

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८७ वें

गुरूचें मध्यम स्थान

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण मास, मिनिटें व सेकंद
अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८, बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं गुरूचें मध्यम स्थान म्हणजे क्षेपक — २७५·६६६७

चक्रें	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	२१६·६५२६	१	०·०८३१	१००	८·३०९१
२	७३·३०५१	२	०·१६६२	२००	१६·६१८२
३	२८९·९५८८	३	०·२४९३	३००	२४·९२७४
४	१४६·६११७	४	०·३३२४		
५	३·२६४६	५	०·४१५५	४००	३३·२३६५
६	२१९·९१७६	६	०·४९८५	५००	४१·५४५६
				६००	४९·८५४७
७	७६·५७०५	७	०·५८१६		
८	२९३·२२३४	८	०·६६४७		
९	१४९·८७६४	९	०·७४७८	७००	५८·१६३८
				८००	६६·४७३०
१०	६·५२९३	१०	०·८३०९	९००	७४·७८२१
११	२२३·१८२२	११	०·९१४०		
१२	७९·८३५२	१२	०·९९७१		
१३	२९६·४८८१	१३	१·०८०२	१०००	८३·०९१२
१४	१५३·१४१०	१४	१·१६३३	२०००	१६९·१८२४
१५	९·७९३९	१५	१·२४६४	३०००	२४९·२७३६
१६	२८०·४४६९				
१७	८३·०९९८	१६	१·३२९४		
१८	२९९·७५२७	१७	१·४१२५		
१९	१५६·४०५७	१८	१·४९५६	४०००	३३२·३६४८
२०	१३·०५८६	१९	१·५७८७	५०००	५५·४५६०
३०	१९·५८७८	२०	१·६६१८	६०००	१३८·५४७२
४०	२९·११७१	३०	२·४९२७		
५०	३२·३४६४	४०	३·३२३६		
६०	३९·१७५७	५०	४·१५४६		
				तिथि	
७०	४५·७०४९	६०	४·९८५५	१३	१·०८०२
८०	५२·२३४२	७०	५·८१६४	१४	१·१६३३
९०	५८·७६३५	८०	६·६४७३	१५	१·२४६४
१००	६५·२९२८	९०	७·४७८२	१६	१·३२९५

कोष्टक ८७ वें—चालू

गुरु—तास, मिनिटें, सेकंदे यांची मध्यम गति अंशात्मक

तास	गति अंश	मि.	गति अंश	मि.	गति अंश
१	०·००३५	१	०·०००१	३१	०·००१८
२	०·००६९	२	०·०००१	३२	०·००१८
३	०·०१०४	३	०·०००२	३३	०·००१९
४	०·०१३८	४	०·०००२	३४	०·००२०
५	०·०१७३	५	०·०००३	३५	०·००२०
६	०·०२०८	६	०·०००३	३६	०·००२१
७	०·०२४२	७	०·०००४	३७	०·००२१
८	०·०२७७	८	०·०००५	३८	०·००२२
९	०·०३१२	९	०·०००५	३९	०·००२३
१०	०·०३४६	१०	०·०००६	४०	०·००२३
११	०·०३८१	११	०·०००६	४१	०·००२४
१२	०·०४१५	१२	०·०००७	४२	०·००२४
१३	०·०४५०	१३	०·०००८	४३	०·००२५
१४	०·०४८५	१४	०·०००८	४४	०·००२५
१५	०·०५१९	१५	०·०००९	४५	०·००२६
१६	०·०५५४	१६	०·०००९	४६	०·००२६
१७	०·०५८९	१७	०·००१०	४७	०·००२७
१८	०·०६२३	१८	०·००१०	४८	०·००२८
१९	०·०६५८	१९	०·००११	४९	०·००२८
२०	०·०६९२	२०	०·००१२	५०	०·००२९
२१	०·०७२७	२१	०·००१२	५१	०·००२९
२२	०·०७६२	२२	०·००१३	५२	०·००३०
२३	०·०७९६	२३	०·००१३	५३	०·००३१
२४	०·०८३१	२४	०·००१४	५४	०·००३१
		२५	०·००१४	५५	०·००३२
		२६	०·००१६	५६	०·००३२
		२७	०·००१६	५७	०·००३३
		२८	०·००१६	५८	०·००३३
		२९	०·००१७	५९	०·००३४
		३०	०·००१७	६०	०·००३५

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८७ वें—चालू

से.	गति अंश	से.	गति अंश
१		३१	
२		३२	
३		३३	
४		३४	
५		३५	
६		३६	
७		३७	
८		३८	
९		३९	
१०		४०	
११		४१	
१२		४२	
१३		४३	
१४		४४	
१५		४५	
१६		४६	
१७		४७	
१८		४८	
१९		४९	
२०		५०	
२१		५१	
२२		५२	०·०००१
२३		५३	०·०००१
२४		५४	०·०००१
२५		५५	०·०००१
२६		५६	०·०००१
२७		५७	०·०००१
२८		५८	०·०००१
२९		५९	०·०००१
३०		६०	०·०००१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८७ वें—चालू

गुरु—घटी, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळे	पळगति अंश
१	०·००१४	३१	०·०४२९	१	०·००००
२	०·००२८	३२	०·०४४३	२	०·००००
३	०·००४२	३३	०·०४५७	३	०·०००१
४	०·००५५	३४	०·०४७१	४	०·०००१
५	०·००६९	३५	०·०४८५	५	०·०००१
६	०·००८३	३६	०·०४९८	६	०·०००१
७	०·००९७	३७	०·०५१२	७	०·०००२
८	०·०१११	३८	०·०५२६	८	०·०००२
९	०·०१२५	३९	०·०५४०	९	०·०००२
१०	०·०१३८	४०	०·०५५४	१०	०·०००२
११	०·०१५२	४१	०·०५६८	११	०·०००३
१२	०·०१६६	४२	०·०५८२	१२	०·०००३
१३	०·०१८०	४३	०·०५९५	१३	०·०००३
१४	०·०१९४	४४	०·०६०९	१४	०·०००३
१५	०·०२०८	४५	०·०६२३	१५	०·०००३
१६	०·०२२२	४६	०·०६३७	१६	०·०००४
१७	०·०२३५	४७	०·०६५१	१७	०·०००४
१८	०·०२४९	४८	०·०६६५	१८	०·०००४
१९	०·०२६३	४९	०·०६७९	१९	०·०००४
२०	०·०२७७	५०	०·०६९२	२०	०·०००५
२१	०·०२९१	५१	०·०७०६	२१	०·०००५
२२	०·०३०५	५२	०·०७२०	२२	०·०००५
२३	०·०३१९	५३	०·०७३४	२३	०·०००५
२४	०·०३३२	५४	०·०७४८	२४	०·०००६
२५	०·०३४६	५५	०·०७६२	२५	०·०००६
२६	०·०३६०	५६	०·०७७६	२६	०·०००६
२७	०·०३७४	५७	०·०७८९	२७	०·०००६
२८	०·०३३८	५८	०·०८०३	२८	०·०००६
२९	०·०४०२	५९	०·०८१७	२९	०·०००७
३०	०·०४१५	६०	०·०८३१	३०	०·०००७

कोष्टक ८७ वें—चालू

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळेंगति अंश	विपळें	विपळगति अंश
३१	०·०००७	१		३१	
३२	०·०००७	२		३२	
३३	०·०००८	३		३३	
३४	०·०००८	४		३४	
३५	०·०००८	५		३५	
३६	०·०००८	६		३६	
३७	०·०००९	७		३७	
३८	०·०००९	८		३८	
३९	०·०००९	९		३९	
४०	०·०००९	१०		४०	
४१	०·०००९	११		४१	
४२	०·००१०	१२		४२	
४३	०·००१०	१३		४३	
४४	०·००१०	१४		४४	
४५	०·००१०	१५		४५	
४६	०·००११	१६		४६	
४७	०·००११	१७		४७	
४८	०·००११	१८		४८	
४९	०·००११	१९		४९	
५०	०·००१२	२०		५०	
५१	०·००१२	२१		५१	
५२	०·००१२	२२		५२	
५३	०·००१२	२३		५३	
५४	०·००१२	२४		५४	
५५	०·००१३	२५		५५	
५६	०·००१३	२६		५६	
५७	०·००१३	२७		५७	
५८	०·००१३	२८		५८	
५९	०·००१४	२९		५९	
६०	०·००१४	३०		६०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८७ वें—चालू

गुरूचें मध्यम स्थानास कालांतर संस्कार

उपकरण—शतवर्ष शतकें

कालांतर संस्कार १ ला

शतकें	संस्कार	
१	+०·००००	
२	०·०००१	
३	०·०००२	
४	०·०००४	
५	०·०००६	
६	०·०००९	
७	०·००१३	
८	०·००१७	
९	०·००२१	
१०	+०·००२६	

कालांतर संस्कार २ रा

शतकें	संस्कार	
१	—०·००००	
२	०·००००	
३	०·००००	
४	०·०००१	
५	०·०००२	
६	०·०००४	
७	०·०००६	
८	०·०००९	
९	०·००१०	
१०	—०·००१७	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८८ वें

गुरूचा मोठा आकर्षण संस्कार

उपकरण—शालिवाहन शक वर्षे

उप. शा. सं.	गुरूचा	उप. शा. सं.	गुरूचा	उप. शा. सं.	गुरूचा
वर्ष	अं.	वर्ष	अं.	वर्ष	अंश
१४८०	+·००	१६३०	+·३०	१७८०	+·३०
१४८५	+·०१	१६३५	+·३१	१७८५	+·२९
१४९०	+·०२	१६४०	+·३१	१७९०	+·२९
१४९५	+·०३	१६४५	+·३२	१७९५	+·२८
१५००	+·०५	१६५०	+·३२	१८००	+·२८
१५०५	+·०६	१६५५	+·३३	१८०५	+·२७
१५१०	+·०७	१६६०	+·३३	१८१०	+·२६
१५१५	+·०८	१६६५	+·३३	१८१५	+·२५
१५२०	+·१०	१६७०	+·३३	१८२०	+·२५
१५२५	+·११	१६७५	+·३४	१८२५	+·२४
१५३०	+·१२	१६८०	+·३४	१८३०	+·२३
१५३५	+·१३	१६८५	+·३४	१८३५	+·२२
१५४०	+·१४	१६९०	+·३४	१८४०	+·२१
१५४५	+·१५	१६९५	+·३५	१८४५	+·२०
१५५०	+·१६	१७००	+·३५	१८५०	+·१९
१५५५	+·१७	१७०५	+·३५	१८५५	+·१८
१५६०	+·१८	१७१०	+·३५	१८६०	+·१७
१५६५	+·१९	१७१५	+·३४	१८६५	+·१६
१५७०	+·२०	१७२०	+·३४	१८७०	+·१५
१५७५	+·२१	१७२५	+·३४	१८७५	+·१४
१५८०	+·२२	१७३०	+·३४	१८८०	+·१३
१५८५	+·२३	१७३५	+·३४	१८८५	+·१२
१५९०	+·२४	१७४०	+·३४	१८९०	+·११
१५९५	+·२५	१७४५	+·३३	१८९५	+·१०
१६००	+·२६	१७५०	+·३३	१९००	+·०९
१६०५	+·२७	१७५५	+·३२	१९०५	+·०८
१६१०	+·२७	१७६०	+·३२	१९१०	+·०६
१६१५	+·२८	१७६५	+·३२	१९१५	+·०५
१६२०	+·२८	१७७०	+·३२	१९२०	+·०४
१६२५	+·२९	१७७५	+·३१	१९२५	+·०३

कोष्टक ८८ वें—चालू

उप. शा. सं. वर्ष	गुरूचा अं.	उप. शा. सं. वर्ष	गुरूचा अं.	उप. शा. सं. वर्ष	गुरूचा अं.
१९३०	+ ·०२	२१०५	— ·३२	२२८०	— ·२५
१९३५	+ ·०१	२११०	— ·३२	२२८५	— ·२४
१९४०	·००	२११५	— ·३३	२२९०	— ·२४
१९४५	— ·०१	२१२०	— ·३३	२२९५	— ·२३
१९५०	— ·०३	२१२५	— ·३४	२३००	— ·२२
१९५५	— ·०४	२१३०	— ·३४	२३०५	— ·२१
१९६०	— ·०५	२१३५	— ·३४	२३१०	— ·२०
१९६५	— ·०६	२१४०	— ·३४	२३१५	— ·१९
१९७०	— ·०८	२१४५	— ·३४	२३२०	— ·१८
१९७५	— ·०९	२१५०	— ·३४	२३२५	— ·१७
१९८०	— ·०९	२१५५	— ·३५	२३३०	— ·१६
१९८५	— ·१०	२१६०	— ·३५	२३३५	— ·१५
१९९०	— ·१२	२१६५	— ·३५	२३४०	— ·१४
१९९५	— ·१३	२१७०	— ·३५	२३४५	— ·१३
२०००	— ·१४	२१७५	— ·३५	२३५०	— ·१२
२००५	— ·१५	२१८०	— ·३५	२३५५	— ·१०
२०१०	— ·१६	२१८५	— ·३४	२३६०	— ·०९
२०१५	— ·१७	२१९०	— ·३४	२३६५	— ·०८
२०२०	— ·१९	२१९५	— ·३४	२३७०	— ·०७
२०२५	— ·२०	२२००	— ·३४	२३७५	— ·०६
२०३०	— ·२१	२२०५	— ·३३	२३८०	— ·०५
२०३५	— ·२२	२२१०	— ·३३	२३८५	— ·०४
२०४०	— ·२२	२२१५	— ·३३	२३९०	— ·०२
२०४५	— ·२३	२२२०	— ·३३	२३९५	— ·०१
२०५०	— ·२४	२२२५	— ·३३	२४००	— ·००
२०५५	— ·२५	२२३०	— ·३३		
२०६०	— ·२६	२२३५	— ·३२		
२०६५	— ·२७	२२४०	— ·३१		
२०७०	— ·२७	२२४५	— ·३०		
२०७५	— ·२८	२२५०	— ·३०		
२०८०	— ·२९	२२५५	— ·२९		
२०८५	— ·३०	२२६०	— ·२८		
२०९०	— ·३०	२२६५	— ·२७		
२०९५	— ·३१	२२७०	— ·२७		
२१००	— ·३१	२२७५	— ·२६		

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८९ वें

गुरूचा लहान आकर्षण संस्कार

उपकरण--(मध्यमगुरु--मध्यमशनि)

उप.	सं.	उप.	सं.	उप.	सं.
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	+·००	१२५	—·०७	२५०	+·०६
५	+·०१	१३०	—·०७	२५५	+·०५
१०	+·०२	१३५	—·०७	२६०	+·०५
१५	+·०३	१४०	—·०७	२६५	+·०४
२०	+·०३	१४५	—·०६	२७०	+·०३
२५	+·०४	१५०	—·०६	२७५	+·०२
३०	+·०४	१५५	—·०५	२८०	+·०१
३५	+·०५	१६०	—·०४	२८५	—·०१
४०	+·०५	१६५	—·०३	२९०	—·०१
४५	+·०४	१७०	—·०२	२९५	—·०२
५०	+·०४	१७५	—·०१	३००	—·०३
५५	+·०३	१८०	—·००	३०५	—·०४
६०	+·०२	१८५	+·०१	३१०	—·०४
६५	+·०१	१९०	+·०२	३१५	—·०५
७०	+·०१	१९५	+·०३	३२०	—·०५
७५	—·०१	२००	+·०४	३२५	—·०४
८०	—·०१	२०५	+·०५	३३०	—·०४
८५	—·०२	२१०	+·०६	३३५	—·०३
९०	—·०३	२१५	+·०७	३४०	—·०३
९५	—·०४	२२०	+·०७	३४५	—·०२
१००	—·०५	२२५	+·०७	३५०	—·०२
१०५	—·०६	२३०	+·०७	३५५	—·०१
११०	—·०६	२३५	+·०७	३६०	—·००
११५	—·०७	२४०	+·०७		
१२०	—·०७	२४५	+·०६		

A-1953—44-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९० वें

गुरूचे नीच भोग

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं गुरूचे नीच भोग.

क्षेपक—३५०°·२१६७

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०४०७	१	०·००२१	१	०·०००२
२	०·०८१३	२	०·००४३	२	०·०००४
३	०·१२२०	३	०·००६४	३	०·०००५
४	०·१६२७	४	०·००८६	४	०·०००७
५	०·२०२४	५	०·०१०७	५	०·००१०
६	०·२४४०	६	०·०१२८	६	०·००११
७	०·२८४७	७	०·०१५०	७	०·००१३
८	०·३२५४	८	०·०१७१	८	०·००१४
९	०·३६६०	९	०·०१९३	९	०·००१६
१०	०·४०६७	१०	०·०२१४	१०	०·००१८
२०	०·८१३४	११	०·०२३५	११	०·००२०
३०	१·२२०२	१२	०·०२५७	१२	०·००२१
४०	१·६२६९	१३	०·०२७८		
५०	२·०३३६	१४	०·०३००		
६०	२·४४०३	१५	०·०३२१		
७०	२·८४७०	१६	०·०३४३		
८०	३·२५३८	१७	०·०३६४		
९०	३·६६०५	१८	०·०३८५		
१००	४·०६७२	१९	०·०४०७		

A-1953—44-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९० वें—चालू

गुरूचे नीच भोगास कालांतर संस्कार

उपकरण—गतवर्ष शतकें

संस्कार १ ला

उपकरण	संस्कार
१	+०·०००७
२	०·००३०
३	०·००६७
४	०·०१२०
५	०·०१८७
६	०·०२५९
७	०·०३५६
८	०·०४७८
९	०·०६०५
१०	+०·०७४७

संस्कार २ रा

उपकरण	संस्कार
१	—०·००००
२	०·००००
३	०·००००
४	०·००००
५	०·००००
६	०·०००१
७	०·०००१
८	०·०००२
९	०·०००२
१०	—०·०००३

कोष्टक ९१ वें

गुरूचे पातभोग

गुरूचा कक्षापात सदैव ऋण समजावा

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. १ दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं गुरूचे पातभोग
क्षेपक—७७°·०६६७

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०७३२	१	०·००३९	१	०·०००३
२	०·१४६४	२	०·००७७	२	०·०००६
३	०·२१९७	३	०·०११६	३	०·००१०
४	०·२९२९	४	०·०१५४	४	०·००१३
५	०·३६६१	५	०·०१९३	५	०·००१६
६	०·४३९३	६	०·०२३१	६	०·००१९
७	०·५१२६	७	०·०२७०	७	०·००२२
८	०·५८५८	८	०·०३०८	८	०·००२६
९	०·६५९०	९	०·०३४७	९	०·००२९
१०	०·७३२२	१०	०·०३८५	१०	०·००३२
२०	१·४६४५	११	०·०४२४	११	०·००३५
३०	२·१९६७	१२	०·०४६२	१२	०·००३९
४०	२·९२९०	१३	०·०५०१		
५०	३·६६१२	१४	०·०५४०		
६०	४·३९३५	१५	०·०५७८		
७०	५·१२५७	१६	०·०६१७		
८०	५·८५७९	१७	०·०६५५		
९०	६·५९०२	१८	०·०६९४		
१००	७·३२२४	१९	०·०७३२		

अनुक्रमणिका

गुरूचे पातभोगास कालांतर संस्कार

उपकरण गतवर्ष शतकें

संस्कार १ ला

उपकरण	संस्कार
१	—०·०००७
२	०·००२६
३	०·००५९
४	०·०१०६
५	०·०१६५
६	०·०२३८
७	०·०३२४
८	०·०४२३
९	०·०५३५
१०	—०·०६६१

संस्कार २ रा

उपकरण	संस्कार
१	—०·००००
२	०·०००१
३	०·०००२
४	०·०००५
५	०·००११
६	०·००१८
७	०·००२९
८	०·००४४
९	०·००६२
१०	—०·००८५

कोष्टक

गुरु

उपकरण

	+ ०	+ ३	+ ६	+ ९	+ १२
०·०	०·००००	०·३०८१	०·६१५२	०·९२०३	१·२२२४
०·१					
०·२	०·०२०६	०·३२८७	०·६३५६	०·९४०३	१·२४२५
०·३					
०·४	०·०३९०	०·३४९१	०·६५६१	०·९६०८	१·२६२३
०·५					
०·६	०·०६१६	०·३६९६	०·६७६४	०·९८१०	१·२८२४
०·७					
०·८	०·०८२३	०·३९०२	०·६९६८	१·००१२	१·३०२२
०·९					
१·०	०·०९६८	०·४१०७	०·७१७२	१·०२१४	१·३२२३
१·१					
१·२	०·१२३३	०·४३११	०·७३७६	१·०४१६	१·३४२२
१·३					
१·४	०·१४३९	०·४५१६	०·७५७८	१·०६१७	१·३६५१
१·५					
१·६	०·१६४४	०·४७२१	०·७७८३	१·०८१९	१·३८१९
१·७					
१·८	०·१८५०	०·४९२५	०·७९८६	१·१०२०	१·४०१७
१·९					
२·०	०·२०५४	०·५१३०	०·८१८९	१·१२१९	१·४२१७
२·१					
२·२	०·२२६०	०·५३३५	०·८३९२	१·१४२५	१·४४१४
२·३					
२·४	०·२४६६	०·५५३९	०·८५९५	१·१७८१	१·४६१२
२·५					
२·६	०·२६६४	०·५७४३	०·८७६०	१·१८२२	१·४८०९
२·७					
२·८	०·२८७६	०·५९४८	०·९००१	१·२०४९	१·५००८
२·९					
३·०	०·३०८१	०·६१५२	०·९२०३	१·२२२४	१·५२३८
	—	—	—	—	—
	३५७	३५४	३५१	३४८	३४५

अनुक्रमणिका

१२ वें.

मंदफल.

गुरुमंद केंद्र.

+ १५	+ १८	+ २१	+ २४	+ २७	
१·५२३८	१·८१३६	२·१००८	२·३८११	२·६५३९	३·०
					२·९
१·५४०२	१·८३२९	२·११९८	२·३९९६	२·६७१७	२·८
					२·७
१·५५९८	१·८५२२	२·१३८६	२·४१८०	२·६८९६	२·६
					२·५
१·५७९६	१·८७१५	२·१५७४	२·४३६४	२·७०७४	२·४
					२·३
१·६०२६	१·८९०८	२·१७६३	२·४५४६	२·७२५५	२·२
					२·१
१·६१८८	१·९१०१	२·१९५१	२·४७२९	२·७४२९	२·०
					१·९
१·६३८४	१·९२९२	२·२१३८	२·४९५०	२·७६०६	१·८
					१·७
१·६५७९	१·९४८३	२·२३२५	२·५०९५	२·७७८३	१·६
					१·५
१·६७७४	१·९६७६	२·२५१२	२·५२७६	२·७९५९	१·४
					१·३
१·६९७०	१·९८६६	२·२६९९	२·५४६०	२·८१३५	१·२
					१·१
१·७१६४	२·००५७	२·२८८५	२·५६३८	२·८३७०	१·०
					०·९
१·७३५९	२·०२४८	२·३०७१	२·५८२०	२·८४८५	०·८
					०·७
१·७५५४	२·०४३८	२·३२५९	२·६०००	२·८६५०	०·६
					०·५
१·७७४८	२·०६३०	२·३४४१	२·६१८०	२·८८३४	०·४
					०·३
१·७९४२	२·०८१८	२·३६२७	२·६३६०	२·९००७	०·२
					०·१
१·८१३६	२·१००८	२·३८११	२·६५३९	२·९१८१	०·०
— ३४२	— ३३९	— ३३६	— ३३३	— ३३०	

कोष्टक

	+ ३०	+ ३३	+ ३६	+ ३९	+ ४२
०·०	२·९१८१	३·१७२९	३·४१७६	३·६५१५	३·८६४०
०·१					
०·२	२·९३५३	३·१८९५	३·४३३५	३·६६६७	३·८८८३
०·३					
०·४	२·९५२६	३·२०६१	३·४४९५	३·६८१९	३·८९२७
०·५					
०·६	२·९६९८	३·२२९७	३·४६५३	३·६९७०	३·९१७०
०·७					
०·८	२·९८७०	३·२३९१	३·४८१०	३·७१२०	३·९३२४
०·९					
१·०	३·००४१	३·२५५६	३·४९७३	३·७२६९	३·९४७१
१·१					
१·२	३·०२११	३·२७२०	३·५१२६	३·७४१९	३·९५९६
१·३					
१·४	३·०३८३	३·२८८३	३·५२८२	३·७५६८	३·९७३०
१·५					
१·६	३·०५५२	३·३०४७	३·५४३७	३·७७१६	३·९८७७
१·७					
१·८	३·०७२१	३·३२११	३·५५९३	३·७८६३	४·००१७
१·९					
२·०	३·०८८९	३·३३७२	३·५७४८	३·८०११	४·०१५५
२·१					
२·२	३·१०५८	३·३५३४	३·५९०३	३·८१५७	४·०२९५
२·३					
२·४	३·१२२५	३·३६९५	३·६०५६	३·८३०३	४·०४३३
२·५					
२·६	३·१३९४	३·३८५५	३·६२१०	३·८४५०	४·०५६९
२·७					
२·८	३·१५६२	३·४०११	३·६३६३	३·८५९५	४·०७०६
२·९					
३·०	३·१७२९	३·४१७६	३·६५१५	३·८६४०	४·०८४३
	— ३२७	— ३२४	— ३२१	— ३१८	— ३१५

अनुक्रमणिका

९२ वें—चालू.

+४५	+४८	+५१	+५४	+५७	
४·०८४३	४·२८१९	४·४६६४	४·६३७३	४·७९३९	३·०
					२·९
४·०९७९	४·२९४६	४·४७८२	४·६४८२	४·८०३८	२·८
					२·७
४·१११३	४·३०७४	४·४९००	४·६५८९	४·८१३६	२·६
					२·५
४·१२४९	४·३२००	४·५०२७	४·६६९६	४·८२३५	२·४
					२·३
४·१३८३	४·३३२५	४·५१३२	४·६८०४	४·८३३२	२·२
					२·१
४·१५१६	४·३४४९	४·५२४८	४·६९१०	४·८४२९	२·०
					१·९
४·१६१४	४·३५७२	४·५३५६	४·७०१६	४·८५२६	१·८
					१·७
४·१७८१	४·३६९७	४·५४७८	४·७१२१	४·८६२१	१·६
					१·५
४·१९१३	४·३८१७	४·५५९२	४·७२२५	४·८७१७	१·४
					१·३
४·२०४५	४·३९२२	४·५७०६	४·७३२८	४·८८११	१·२
					१·१
४·२१७५	४·४०६३	४·५८१९	४·७४३३	४·८९०७	१.०
					०·९
४·२३०५	४·४१८५	४·५९३०	४·७५३५	४·८९९८	०·८
					०·७
४·२४३४	४·४३०६	४·६०४२	४·७६३७	४·९०९०	०·६
					०·५
४·२५६२	४·४४२५	४·६१५३	४·७७३८	४·९१८१	०·४
					०·३
४·२६९१	४·४५४४	४·६२६२	४·७८४०	४·९२७२	०·२
					०·१
४·२८१९	४·४६६४	४·६३७३	४·७९३९	४·९३६३	०·०
−३१२	−३०९	−३०६	−३०३	−३००	

कोष्टक

	+ ६०	+ ६३	+ ६६	+ ६९	+ ७२
०·०	४·९३६३	५·०६३८	५·१७६४	५·२७३१	५·३५६३
०·१					
०·२	४·९४५२	५·०७१९	५·१८३५	५·२८००	५·३६१२
०·३					
०·४	४·९५४२	५·०७९८	५·१९०३	५·२८५९	५·३६५८
०·५					
०·६	४·९६३०	५·०८७७	५·१९७५	५·२९१७	५·३७०८
०·७					
०·८	४·९७१७	५·०९५४	५·२०४१	५·२९७५	५·३७५५
०·९					
१·०	४·९८०५	५·१०३०	५·२१०८	५·३०३२	५·३८०२
१·१					
१·२	४·९८९१	५·११११	५·२१७४	५·३०८६	५·३८४८
१·३					
१·४	४·९९७८	५·११८३	५·२२३९	५·३१४२	५·३८९३
१·५					
१·६	५·००६२	५·१२५९	५·२३०४	५·३१९७	५·३९३७
१·७					
१·८	५·०१४५	५·१३३३	५·२३६८	५·३२५१	५·३९८०
१·९					
२·०	५·०२३०	५·१४०७	५·२४३४	५·३३०५	५·४०२४
२·१					
२·२	५·०३१३	५·१४७९	५·२४९६	५·३३५८	५·४०६७
२·३					
२·४	५·०३९५	५·१५५३	५·२५५८	५·३४०८	५·४१०८
२·५					
२·६	५·०४७७	५·१६२४	५·२६२०	५·३४६१	५·४१५०
२·७					
२·८	५·०५५७	५·१६९४	५·२६७६	५·३५१२	५·४१८९
२·९					
३·०	५·०६३८	५·१७६४	५·२७३१	५·३५६३	५·४२३०
	— २९७	— २९४	— २९१	— २८८	— २८५

१२ वें—चालू

+ ७५	+ ७८	+ ८१	+ ८४	+ ८७	
५·४२३०	५·४७४२	५·५१०३	५·५३०७	५·५३५९	३·०
					२·९
५·४२७०	५·४७७१	५·५१२१	५·५३१६	५·५३५८	२·८
					२·७
५·४३०७	५·४८००	५·५१२९	५·५३२३	५·५३५५	२·६
					२·५
५·४३४५	५·४८२८	५·५१५६	५·५३३१	५·५३५३	२·४
					२·३
५·४३८२	५·४८५४	५·५१७१	५·५३३६	५·५३४८	२·२
					२·१
५·४४१८	५·४८८०	५·५१८७	५·५३४२	५·५३४४	२·०
					१·९
५·४४५३	५·४९०६	५·५२०३	५·५३४५	५·५३३८	१·८
					१·७
५·४४८८	५·४९३१	५·५२१७	५·५३५०	५·५३३१	१·६
					१·५
५·४५२४	५·४९५१	५·५२३०	५·५३५४	५·५३२५	१·४
					१·३
५·४५५५	५·४९७७	५·५२४३	५·५३५७	५·५३१५	१·२
					१·१
५·४५८९	५·५०००	५·५२५७	५·५३५९	५·५३०६	१·०
					०·९
५·४६२१	५·५०२२	५·५२६८	५·५३६१	५·५२९९	०·८
					०·७
५·४६४२	५·५०४३	५·५२७८	५·५३६०	५·५२९२	०·६
					०·५
५·४६७१	५·५०६३	५·५२८९	५·५३६०	५·५२८२	०·४
					०·३
५·४७०७	५·५०८३	५·५२९८	५·५३६०	५·५२७२	०·२
					०·१
५·४७४२	५·५१०३	५·५३०७	५·५३५९	५·५२६०	०·०
— २८२	— २७९	— २७६	— २७३	— २७०	

कोष्टक

	+ ९०	+ ९३	+ ९६	+ ९९	+ १०२
०·०	५·५२६०	५·५०११	५·४६१३	५·४०७१	५·३३९६
०·१					
०·२	५·५२४८	५·४९८८	५·४५८२	५·४०२९	५·३३२७
०·३					
०·४	५·५२३६	५·४९६५	५·४५४९	५·३९८७	५·३२७१
०·५					
०·६	५·५२२२	५·४९४२	५·४५१६	५·३९४५	५·३२२०
०·७					
०·८	५·५२०५	५·४९१९	५·४४८२	५·३९०२	५·३१७९
०·९					
१·०	५·५१९०	५·४८९५	५·४४४९.	५·३८५८	५·३१२५
१·१					
१·२	५·५१७५	५·४८६९	५·४४१३	५·३८१३	५·३०७१
१·३					
१·४	५·५१६१	५·४८४४	५·४३७८	५·३७६८	५·३०१६
१·५					
१·६	५·५१४५	५·४८१६	५·४३४१	५·३७२३	५·२९६२
१·७					
१·८	५·५१२८	५·४७८९	५·४३०५	५·३६७६	५·२९०७
१·९					
२·०	५·५११२	५·४७६२	५·४२६७	५·३६३०	५·२८५०
२·१					
२·२	५·५०९२	५·४७३४	५·४२२९	५·३५८२	५·२७९४
२·३					
२·४	५·५०७३	५·४७०५	५·४१९२	५·३५३४	५·२७३७
२·५					
२·६	५·५०५३	५·४६७५	५·४१५१	५·३४८४	५·२६७९
२·७					
२·८	५·५०३२	५·४६४४	५·४१११	५·३४३५	४·२६२०
२·९					
३·०	५·५०११	५·४६१३	५·४०७१	५·३३९६	५·२५६०
	— २६७	— २६४	— २६१	— २५८	— २५५

१२ वें—वालू

+ १०५	+ १०८	+ १११	+ ११४	+ ११७	
५·२५६०	५·१६००	५·०४९७	४·९२८४	४·७९३८	३·०
					२·९
५·२४९९	५·१५३०	५·०४२४	४·९१९८	४·७८४३	२·८
					२·७
५·२४४०	५·१४६१	५·०३५२	४·९११२	४·७७४९	२·६
					२·५
५·२३७८	५·१३९०	५·०२७२	४·९०२५	४·७६५३	२·४
					२·३
५·२३१७	५·१३२०	५·०१९४	४·८९३७	४·७५५९	२·२
					२·१
५·२२५४	५·१२४९	५·०११४	४·८८५९	४·७४६२	२·०
					१·९
५·२१९२	५·११७७	५·००३२	४·८७६१	४·७३६५	१·८
					१·७
५·२१२९	५·११०५	४·९९५२	४·८६७१	४·७२६८	१·६
					१·५
५·२०६५	५·१०३२	४·९८७१	४·८५८१	४·७१७२	१·४
					१·३
५·२०००	५·०९५८	४·९७८८	४·८४८९	४·७०७३	१·२
					१·१
५·१९३६	५·०८८६	४·९७०६	४·८४००	४·६९७७	१·०
					०·९
५·१८६९	५·०८११	४·९६२३	४·८३०८	४·६८७३	०·८
					०·७
५·१८०२	५·०७३५	४·९५३७	४·८२१७	४·६९७४	०·६
					०·५
५·१७३४	५·०६५९	४·९४५५	४·८१२४	४·६६७४	०·४
					०·३
५·१६६८	५·०५८४	४·९३६९	४·८०३१	४·६५७२	०·२
					०·१
५·१६००	५·०४९७	४·९२८४	४·७९३८	४·६४७१	०·०
— २५२	— २४९	— २४६	— २४३	— २४०	

	+ १२०	+ १२३	+ १२६	+ १२९	+ १३२
०·०	४·६४७१	४·४८८९	४·३११७	४·१३१८	३·९४९९
०·१					
०·२	४·६३७०	४·४७८०	४·३०८०	४·१२७४	३·९३६९
०·३					
०·४	४·६२६७	४·४६७४	४·२९६३	४·११५१	३·९२३८
०·५					
०·६	४·६१६४	४·४५५९	४·२८४६	४·१०२६	३·९११०
०·७					
०·८	४·६०६२	४·४४४९	४·२७२८	४·०९०१	३·८९७०
०·९					
१·०	४·५९५९	४·४३३७	४·२६०९	४·०७७७	३·८८४५
१·१					
१·२	४·५८५२	४·४२२४	४·२४९०	४·०६५०	३·८७१३
१·३					
१·४	४·५७४७	४·४११३	४·२३७०	४·०५२४	३·८५७९
१·५					
१·६	४·५६४१	४·४००१	४·२२४०	४·०३९७	३·८४४७
१·७					
१·८	४·५५३६	४·३८८६	४·२१३०	४·०२७०	३·८३१३
१·९					
२·०	४·५४२९	४·३७७३	४·२००८	४·०१४३	३·८१८०
२·१					
२·२	४·५३२२	४·३६५८	४·१८८८	४·००१५	३·८०४५
२·३					
२·४	४·५२१५	४·३५४४	४·१७५७	३·९८८८	३·७९११
२·५					
२·६	४·५१०६	४·३४२९	४·१६४४	३·९७५८	३·७७७५
२·७					
२·८	४·४९९८	४·३३१४	४·१५२०	३·९६२८	३·७६४१
२·९					
३·०	४·४८८९	४·३११७	४·१३१८	३·९४९९	३·७५०५
	— २३७	— २३४	— २३१	— २२८	— २२५

अनुक्रमणिका

१२ वें—चालू

+ १३५	+ १३८	+ १४१	+ १४४	+ १४७	
३·७५०५	३·५४२०	३·३२४९	३·१००७	२·८६७९	३·०
					२·९
३·७३६८	३·५२९७	३·३१०३	३·०८४३	२·८५२२	२·८
					२·७
३·७२३१	३·५१३४	३·२९५४	३·०६९५	२·८३६४	२·६
					२·५
३·७०९५	३·४९९१	३·२८०६	३·०५४३	२·८२०५	२·४
					२·३
३·६९५७	३·४८४७	३·२६५९	३·०३८६	२·८०४८	२·२
					२·१
३·६८१९	३·४७०५	३·२५०८	३·०२३४	२·७८८९	२·०
					१·९
३·६६८१	३·४५६१	३·२३५९	३·००८१	२·७७३१	१·८
					१·७
३·६५४३	३·४४१६	३·२२०९	२·९९२७	२·७५७२	१·६
					१·५
३·६४०८	३·४२७२	३·२०६०	२·९७७१	२·७४१३	१·४
					१·३
३·६२६४	३·४१२७	३·१९१०	२·९६१६	२·७२५३	१·२
					१·१
३·६१४१	३·३९८३	३·१७५८	२·९४६०	२·७०९३	१·०
					०·९
३·५९९३	३·३८३६	३·१६०८	२·९३०५	२·६९३४	०·८
					०·७
३·५८४४	३·३६९०	३·१४५७	२·९१४९	२·६७७२	०·६
					०·५
३·५६०३	३·३५४५	३·१२०५	२·८९९३	२·६६१२	०·४
					०·३
३·५५६१	३·३३९७	३·११५३	२·८८४५	२·६४५१	०·२
					०·१
३·५४२०	३·३२४९	३·१००७	२·८६७९	२·६२८९	०·०
— २२२	— २१९	— २१६	— २१३	— २१०	

	+ १५०	+ १५३	+ १५६	+ १५९	+ १६२
०·०	२·६२८९	२·३८३९	२·१३३१	१·८७७४	१·६१७४
०·१					
०·२	२·६१२७	२·३६७२	२·११६१	१·८६०२	१·५९९८
०·३					
०·४	२·५९६६	२·३५०६	२·०९९३	१·८४३०	१·५८२४
०·५					
०·६	२·५८०४	२·३३४०	२·०८२१	१·८२५६	१·५६४८
०·७					
०·८	२·५६४१	२·३१७४	२·०६५३	१·८०८४	१·५४७३
०·९					
१·०	२·५४७८	२·३००८	२·०४८४	१·७९११	१·५२९८
१·१					
१·२	२·५३१७	२·२८३८	२·०३१३	१·७७३८	१·५१२२
१·३					
१·४	२·५१५३	२·२६७४	२·०१४४	१·७५६६	१·४९४६
१·५					
१·६	२·४९८९	२·२५०७	१·९९७३	१·७३९१	१·४७७१
१·७					
१·८	२·४८२६	२·२३७८	१·९८०२	१·७२१८	१·४५९६
१·९					
२·०	२·४६६१	२·२१७१	१·९६३१	१·७०४५	१·४४१८
२·१					
२·२	२·४५०१	२·२००४	१·९४६१	१·६८७०	१·४२७६
२·३					
२·४	२·४३३२	२·१८३६	१·९२८८	१·६६९७	१·४०६६
२·५					
२·६	२·४१६८	२·१६६८	१·९११८	१·६५२२	१·३८८८
२·७					
२·८	२·४००३	२·१५००	१·८९४६	१·६३४७	१·३७१२
२·९					
३·०	२·३८३९	२·१३३१	१·८७७४	१·६१७४	१·३५६३
	− २०७	− २०३	− २००	− १९७	− १९५

९२ वें—चालू

+ १६५	+ १६८	+ १७१	+ १७४	+ १७७	
१·३५६३	१·०८६६	०·८१७१	०·५४५८	०·२७३३	३·०
					२·९
१·३३५८	१·०६१३	०·७९९१	०·५२७६	०·२५५०	२·८
					२·७
१·३१८१	१·०५०८	०·७७७२	०·५०९५	०·२३६२	२·६
					२·५
१·३००४	१·०४८७	०·७६३१	०·४९१३	०·२१८६	२·४
					२·३
१·२८२६	१·०१५३	०·७४५०	०·४७३३	०·२००४	२·२
					२·१
१·२६४९	०·९९६९	०·७२६९	०·४५५०	०·१८२२	२·०
					१·९
१·२४७१	०·९७९०	०·७०८८	०·४३६९	०·१६४०	१·८
					१·७
१·२२९३	०·९५११	०·७९०७	०·४१८७	०·१४५८	१·६
					१·५
१·२१४३	०·९४३१	०·६७२६	०·४००६	०·१२७५	१·४
					१·३
१·१९३८	०·९२५२	०·६५४६	०·३८२३	०·१०९३	१·२
					१·१
१·१७५९	०·९०७२	०·६३६४	०·३६४३	०·०८५२	१·०
					०·९
१·१५८०	०·८८९२	०·६१८२	०·३४६०	०·०७२९	०·८
					०·७
१·१४०२	०·८७१२	०·६००२	०·३२७८	०·०५४६	०·६
					०·५
१·१२२३	०·८५३२	०·५८२१	०·३०९५	०·०३४४	०·४
					०·३
१·१०४५	०·८३४९	०·५६४०	०·२९१५	०·०१८२	०·२
					०·१
१·०८६६	०·८१७१	०·५४५८	०·२७३३	०·००००	०·०
− १९२	− १८९	− १८६	− १८३	− १८०	

कोष्टक ९३ वें

० ते ९० : ऋण
९० ते १८० : धन
१८० ते २७० : ऋण
२७० ते ३६० : धन

गुरु—कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण (रविमध्यशर — पात)

उपकरण	संस्कार ०+	संस्कार ३०+	संस्कार ६०+	संस्कार ९०+
०	०·००००	०·००५८	०·००५८	०·००००
१	०·०००२	०·००५९	०·००५७	०·०००२
२	०·०००५	०·००६०	०·००५५	०·०००५
३	०·०००७	०·००६१	०·००५४	०·०००७
४	०·०००९	०·००६२	०·००५३	०·०००९
५	०·००१२	०·००६३	०·००५१	०·००१२
६	०·००१४	०·००६३	०·००५०	०·००१४
७	०·००१६	०·००६४	०·००४८	०·००१६
८	०·००१८	०·००६५	०·००४६	०·००१८
९	०·००२१	०·००६५	०·००४५	०·००२१
१०	०·००२२	०·००६६	०·००४३	०·००२३
११	००·०२५	०·००६६	०·००४१	०·००२५
१२	०·००२७	०·००६६	०·००३९	०·००२७
१३	०·००२९	०·००६७	०·००३७	०·००२९
१४	०·००३१	०·००६७	०·००३५	०·००३१
१५	०·००३३	०·००६७	०·००३३	०·००३३
१६	०·००३५	०·००६७	०·००३१	०·००३५
१७	०·००३७	०·००६७	०·००२९	०·००३७
१८	०·००३९	०·००६६	०·००२७	०·००३९
१९	०·००४१	०·००६६	०·००२५	०·००४१
२०	०·००४३	०·००६६	०·००२३	०·००४३
२१	०·००४५	०·००६५	०·००२१	०·००४५
२२	०·००४६	०·००६५	०·००१८	०·००४६
२३	०·००४८	०·००६४	०·००१६	०·००४८
२४	०·००५०	०·००६३	०·००१४	०·००५०
२५	०·००५१	०·००६३	०·००१२	०·००५१
२६	०·००५३	०·००६२	०·०००९	०·००५३
२७	०·००५४	०·००६१	०·०००७	०·००५४
२८	०·००५५	०·००६०	०·०००५	०·००५५
२९	०·००५७	०·००५९	०·०००२	०·००५७
३०	०·००५८	०·००५८	०·००००	०·००५८

A-1953—45-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९३ वें--चालू

० ते ९० : ऋण
९० ते १८० : धन
१८० ते २७० : ऋण
२७० ते ३६० : धन

गुरु—कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण (रविमध्यशर — पात)

उपकरण	संस्कार १२०—	संस्कार १५०—	संस्कार १८०+	संस्कार २१०—
०	०·००५८	०·००५८	०·००००	०·००५८
१	०·००५९	०·००५७	०·०००२	०·००५९
२	०·००६०	०·००५५	०·०००५	०·००६०
३	०·००६१	०·००५४	०·०००७	०·००६१
४	०·००६२	०·००५३	०·०००९	०·००६२
५	०·००६३	०·००५१	०·००१२	०·००६३
६	०·००६३	०·००५०	०·००१४	०·००६३
७	०·००६४	०·००४८	०·००१६	०·००६४
८	०·००६५	०·००४६	०·००१८	०·००६५
९	०·००६५	०·००४५	०·००२१	०·००६५
१०	०·००६६	०·००४३	०·००२३	०·००६६
११	०·००६६	०·००४१	०·००२५	०·००६६
१२	०·००६६	०·००३९	०·००२७	०·००६६
१३	०·००६७	०·००३७	०·००२९	०·००६७
१४	०·००६७	०·००३५	०·००३१	०·००६७
१५	०·००६७	०·००३३	०·००३३	०·००६७
१६	०·००६७	०·००३१	०·००३५	०·००६७
१७	०·००६७	०·००२९	०·००३७	०·००६७
१८	०·००६६	०·००२७	०·००३९	०·००६६
१९	०·००६६	०·००२५	०·००४१	०·००६६
२०	०·००६६	०·००२३	०·००४३	०·००६६
२१	०·००६५	०·००२१	०·००४५	०·००६५
२२	०·००६५	०·००१८	०·००४६	०·००६५
२३	०·००६४	०·००१६	०·००४८	०·००६४
२४	०·००६३	०·००१४	०·००५०	०·००६३
२५	०·००६३	०·००१२	०·००५१	०·००६३
२६	०·००६२	०·०००९	०·००५३	०·००६२
२७	०·००६१	०·०००७	०·००५४	०·००६१
२८	०·००६०	०·०००५	०·००५५	०·००६०
२९	०·००५९	०·०००२	०·००५७	०·००५९
३०	०·००५८	०·००००	०·००५८	०·००५८

कोष्टक १३ वें—चालू

० ते ९० : ऋण
९० ते १८० : धन
१८० ते २७० : ऋण
२७० ते ३६० : धन

गुरु—कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण (रविमध्यशर — पात)

उपकरण	संस्कार २४०—	संस्कार २७०+	संस्कार ३००+	संस्कार ३३०+
०	०·००५८	०·००००	०·००५८	०·००५८
१	०·००५७	०·०००२	०·००५९	०·००५७
२	०·००५५	०·०००५	०·००६०	०·००५५
३	०·००५४	०·०००७	०·००६१	०·००५४
४	०·००५३	०·०००९	०·००६२	०·००५३
५	०·००५१	०·००१२	०·००६३	०·००५१
६	०·००५०	०·००१४	०·००६३	०·००५०
७	०·००४८	०·००१६	०·००६४	०·००४८
८	०·००४६	०·००१८	०·००६५	०·००४६
९	०·००४५	०·००२१	०·००६५	०·००४५
१०	०·००४३	०·००२३	०·००६६	०·००४३
११	०·००४१	०·००२५	०·००६६	०·००४१
१२	०·००३९	०·००२७	०·००६६	०·००३९
१३	०·००३७	०·००२९	०·००६७	०·००३७
१४	०·००३५	०·००३१	०·००६७	०·००३५
१५	०·००३३	०·००३३	०·००६७	०·००३३
१६	०·००३१	०·००३५	०·००६७	०·००३१
१७	०·००२९	०·००३७	०·००६७	०·००२९
१८	०·००२७	०·००३९	०·००६६	०·००२७
१९	०·००२५	०·००४१	०·००६६	०·००२५
२०	०·००२३	०·००४३	०·००६६	०·००२३
२१	०·००२१	०·००४५	०·००६५	०·००२१
२२	०·००१८	०·००४६	०·००६५	०·००१८
२३	०·००१६	०·००४८	०·००६४	०·००१६
२४	०·००१४	०·००५०	०·००६३	०·००१४
२५	०·००१२	०·००५१	०·००६३	०·००१२
२६	०·०००९	०·००५३	०·००६२	०·०००९
२७	०·०००७	०·००५४	०·००६१	०·०००७
२८	०·०००५	०·००५५	०·००६०	०·०००५
२९	०·०००२	०·००५७	०·००५९	०·०००२
३०	०·००००	०·००५८	०·००५८	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९४ वें

गुरु—रवि मध्यशर

कोष्टक (९४-अ) मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे. (६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा).

उपकरण—(रवि मध्यशर—पात)

उपकरण	उत्तरशर ० +	उत्तरशर ३० +	उत्तरशर ६० +
०	०·००००	०·६५४६	१·१३४१
१	०·०२२६	०·६७४५	१·१४५४
२	०·०४५७	०·६९४०	१·१५६३
३	०·०६८५	०·७१३२	१·१६६९
४	०·०९१४	०·७३२३	१·१७७०
५	०·११४१	०·७५११	१·१८६९
६	०·१३६९	०·७६९८	१·१९६४
७	०·१५९२	०·७८८१	१·२०५५
८	०·१८२३	०·८०६३	१·२१४२
९	०·२०४४	०·८०४१	१·२२२६
१०	०·२२६९	०·८४१८	१·२३०६
११	०·२४९९	०·८५९२	१·२३८२
१२	०·२७२३	०·८७६३	१·२४५५
१३	०·२९४६	०·८९३१	१·२५२४
१४	०·३१३८	०·९०२७	१·२५८९
१५	०·३३८९	०·९२६०	१·२६५०
१६	०·३६१०	०·९४२०	१·२७०७
१७	०·३८२९	०·९५७८	१·२७६०
१८	०·४०४७	०·९७३२	१·२८१०
१९	०·४२६४	०·९८८४	१·२८५५
२०	०·४४७९	१·००३१	१·२८९७
२१	०·४६९३	१·०१७७	१·२९३५
२२	०·४८९८	१·०३२०	१·२९३८
२३	०·५११७	१·०४५९	१·२९९८
२४	०·५३२७	१·०५९३	१·३०२४
२५	०·५५३४	१·०७२८	१·३०४६
२६	०·५७४१	१·०८५७	१·३०६४
२७	०·५९४५	१·०९८२	१·३०७८
२८	०·६१४८	१·११०६	१·३०८८
२९	०·६३४९	१·१२२५	१·३०९४
३०	०·६५४६	१·१३४१	१·३०९६

कोष्टक ९४ वें—चालू

गुरु—रवि मध्यशर

कोष्टक (९४-अ) मध्ये कलात्मक शरहि दिला आहे. (६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा).

उपकरण—(रवि मध्यशर—पात)

उपकरण	९० उत्तरशर +	१२० उत्तरशर +	१५० उत्तरशर +
०	१·३०९६	१·१३४१	०·६५४६
१	१·३०९४	१·१२२५	०·६३४९
२	१·३०८८	१·११०६	०·६१४८
३	१·३०७८	१·०९८२	०·५९४५
४	१·३०६४	१·०८५७	०·५७४१
५	१·३०४६	१·०७२८	०·५५३४
६	१·३०२४	१·०५९३	०·५३२७
७	१·२९९८	१·०४५९	०·५११७
८	१·२९६८	१·०३२०	०·४८९८
९	१·२९३५	१·०१७७	०·४६९३
१०	१·२८९७	१·००३१	०·४४७९
११	१·२८५५	०·९८८४	०·४२६४
१२	१·२८१०	०·९७३२	०·४०४७
१३	१·२७६०	०·९५७८	०·३८२९
१४	१·२७०७	०·९४२०	०·३६१०
१५	१·२६५०	०·९२६०	०·३३८९
१६	१·२५८९	०·९०९७	०·३१६८
१७	१·२५२४	०·८९३१	०·२९४६
१८	१·२४५५	०·८७६३	०·२७२३
१९	१·२३८२	०·८५९२	०·२४९९
२०	१·२३०६	०·८४१४	०·२२६९
२१	१·२२२६	०·८२४१	०·२०४४
२२	१·२१४२	०·८०६१	०·१८२३
२३	१·२०५५	०·७८८१	०·१५९२
२४	१·१९६४	०·७६९८	०·१३६९
२५	१·१८६९	०·७५११	०·११४१
२६	१·१७७०	०·७३२२	०·०९१४
२७	१·१६६९	०·७१३२	०·०६८५
२८	१·१५६३	०·६९४०	०·०४५७
२९	१·१४५४	०·६७४५	०·०२२६
३०	१·१३४१	०·६५४६	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९४ वें—चालू

गुरु—रवि मध्यशर

कोष्टक (९४-अ) मध्ये कलात्मक शरहि दिला आहे. (६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा).

उपकरण—(रवि मध्यशर—पात)

उपकरण	१८० दक्षिणशर—	२१० दक्षिणशर—	२४० दक्षिणशर—
०	०·००००	०·६५४६	१·१३४१
१	०·०२२६	०·६७४५	१·१४५४
२	०·०४५७	०·६९४०	१·१५६३
३	०·०६८५	०·७१३२	१·१६६९
४	०·०९१४	०·७३२३	१·१७००
५	०·११४१	०·७५११	१·१८६९
६	०·१३६९	०·७६९८	१·१९६४
७	०·१५९२	०·७८८१	१·२०५५
८	०·१८९३	०·८०६३	१·२१४२
९	०·२०४४	०·८२४१	१·२२२६
१०	०·२२६९	०·८४१८	१·२३०६
११	०·२४९९	०·८५९२	१·२३८२
१२	०·२७२३	०·८७६३	१·२४५५
१३	०·२९४६	०·८९३१	१·२५२४
१४	०·३१६८	०·९०९७	१·२५८९
१५	०·३३८९	०·९२६०	१·२६५०
१६	०·३६१०	०·९४२०	१·२७०७
१७	०·३८२९	०·९५७८	१·२७६०
१८	०·४०४७	०·९७३२	१·२८१०
१९	०·४२६४	०·९८८४	१·२८५५
२०	०·४४७९	१·००३१	१·२८९७
२१	०·४६९३	१·०१७७	१·२९३५
२२	०·४८९८	१·०३२०	१·२९६८
२३	०·५११७	१·०४५९	१·२९९८
२४	०·५३२७	१·०५९३	१·३०२४
२५	०·५५३४	१·०७२८	१·३०४६
२६	०·५७४१	१·०८५७	१·३०६४
२७	०·५९४५	१·०९८२	१·३०७८
२८	०·६१४८	१·११०६	१·३०८८
२९	०·६३४९	१·१२२५	१·३०९४
३०	०·६५४६	१·१३४१	१·३०९६

कोष्टक ९४ वें—चालू

गुरु—रवि मध्यशर

कोष्टक (९४-अ) मध्ये कलात्मक शरहि दिला आहे. (६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा)

उपकरण—(रवि मध्यशर—पात)

उपकरण	२७० दक्षिणशर—	३०० दक्षिणशर—	३३० दक्षिणशर—
०	१·३०९६	१·१३४१	०·६५४६
१	१·३०९४	१·१२२५	०·६३४९
२	१·३०८८	१·११०६	०·६१४८
३	१·३०७८	१·०९८२	०·५९४५
४	१·३०६४	१·०८५७	०·५७४१
५	१·३०४६	१·०७२८	०·५५३४
६	१·३०२४	१·०५९३	०·५३२७
७	१·२९९८	१·०४५९	०·५११७
८	१·२९६८	१·०३२०	०·४८९८
९	१·२९३५	१·०१७७	०·४६९३
१०	१·२८९७	१·००३१	०·४४७९
११	१·२८५५	०·९८८४	०·४२६४
१२	१·२८१०	०·९७३२	०·४०४७
१३	१·२७६०	०·९५७८	०·३८२९
१४	१·२७०७	०·९४२०	०·३६१०
१५	१·२६५०	०·९२६०	०·३३८९
१६	१·२५८९	०·९०९७	०·३१६८
१७	१·२५२४	०·८९३१	०·२९४६
१८	१·२४५५	०·८७६३	०·२७२३
१९	१·२३८२	०·८५९२	०·२४९९
२०	१·२३०६	०·८४१४	०·२२६९
२१	१·२२२६	०·८२४१	०·२०४४
२२	१·२१४२	०·८०६१	०·१८२३
२३	१·२०५५	०·७८८१	०·१५९२
२४	१·१९६४	०·७६९८	०·१३६९
२५	१·१८६९	०·७५११	०·११४१
२६	१·१७७०	०·७३२२	०·०९१४
२७	१·१६६९	०·७१३२	०·०६८५
२८	१·१५६३	०·६९४०	०·०४५७
२९	१·१४५४	०·६७४५	०·०२२६
३०	१·१३४१	०·६५४६	०·००००

कोष्टक ९४-अ

गुरु—रवि मध्यशर

उप—पातोनरविमध्य गुरु

उपकरण	+ ० क	+ ३० क	+ ६० क	+ ९० क	+ १२० क	+ १५० क	
०	०·०	३९·५	६८·५	७९·०	६८·५	३९·५	३०
१	१·४	४०·७	६९·१	७९·०	६७·७	३८·३	२९
२	२·८	४१·९	६९·७	७८·९	६७·०	३७·१	२८
३	४·१	४३·०	७०·४	७८·९	६६·३	३५·९	२७
४	५·५	४४·१	७१·२	७८·८	६५·५	३४·७	२६
५	६·९	४५·२	७२·०	७८·७	६४·७	३३·४	२५
६	८·३	४६·४	७२·८	७८·६	६३·९	३२·१	२४
७	९·७	४७·५	७३·३	७८·५	६३·०	३०·९	२३
८	११·१	४८·६	७३·८	७८·३	६२·२	२९·६	२२
९	१२·४	४९·७	७४·३	७८·१	६१·४	२८·३	२१
१०	१३·७	५०·८	७४·७	७८·०	६०·५	२७·०	२०
११	१५·१	५१·९	७५·१	७७·८	५९·६	२५·७	१९
१२	१६·४	५२·९	७५·६	७७·६	५८·७	२४·४	१८
१३	१७·७	५३·९	७६·०	७७·३	५७·७	२३·०	१७
१४	१९·१	५४·९	७६·४	७७·०	५६·८	२१·७	१६
१५	२०·४	५५·९	७६·७	७६·७	५५·९	२०·४	१५
१६	२१·७	५६·८	७७·०	७६·४	५४·९	१९·१	१४
१७	२३·०	५७·७	७७·३	७६·०	५३·९	१७·७	१३
१८	२४·४	५८·७	७७·६	७५·६	५२·९	१६·४	१२
१९	२५·७	५९·६	७७·८	७५·१	५१·९	१५·१	११
२०	२७·०	६०·५	७८·०	७४·७	५०·८	१३·७	१०
२१	२८·३	६१·४	७८·१	७४·३	४९·७	१२·४	९
२२	२९·६	६२·२	७८·३	७३·८	४८·६	११·१	८
२३	३०·९	६३·०	७८·५	७३·३	४७·५	९·८	७
२४	३२·१	६३·९	७८·६	७२·८	४६·४	८·३	६
२५	३३·४	६४·७	७८·७	७२·०	४५·२	६·९	५
२६	३४·७	६५·५	७८·८	७१·२	४४·१	५·५	४
२७	३५·९	६६·३	७८·९	७०·४	४३·०	४·१	३
२८	३७·१	६७·०	७८·९	६९·७	४१·९	२·८	२
२९	३८·३	६७·७	७९·०	६९·१	४०·७	१·४	१
३०	३९·५	६८·५	७९·०	६८·५	३९·५	०·०	०
	— ३३०	— ३००	— २७०	— २४०	— २१०	— १८०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९५ वें (अ)

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण = मंदकेन्द्र

उप. अंश	मंदकर्ण० ०अं.	मंदकर्ण० ३०अं.	मंदकर्ण० ६०अं.	मंदकर्ण० ९०अं.	मंदकर्ण० १२०अं.	मंदकर्ण० १५०अं.
०	४·९५२	४·९८९	५·०८७	५·२१४	५·३३६	५·४२२
१	४·९५३	४·९९१	५·०९१	५·२१८	५·३४०	५·४२४
२	४·९५३	४·९९३	५·०९५	५·२२२	५·३४४	५·४२६
३	४·९५३	४·९९६	५·०९९	५·२२७	५·३४७	५·४२८
४	४·९५४	४·९९९	५·१०३	५·२३१	५·३५०	५·४३०
५	४·९५४	५·००२	५·१०७	५·२३५	५·३५३	५·४३२
६	४·९५४	५·००४	५·१११	५·२४०	५·३५७	५·४३३
७	४·९५५	५·००७	५·११५	५·२४४	५·३६०	५·४३४
८	४·९५६	५·०१०	५·११९	५·२४८	५·३६३	५·४३५
९	४·९५६	५·०१३	५·१२४	५·२५३	५·३६७	५·४३७
१०	४·९५७	५·०१६	५·१२८	५·२५७	५·३७०	५·४३८
११	४·९५८	५·०१९	५·१३२	५·२६१	५·३७३	५·४३९
१२	४·९५८	५·०२२	५·१३६	५·२६६	५·३७६	५·४४१
१३	४·९५९	५·०२५	५·१४०	५·२७०	५·३७९	५·४४२
१४	४·९६०	५·०२८	५·१४४	५·२७४	५·३८२	५·४४३
१५	४·९६२	५·०३२	५·१४९	५·२७८	५·३८५	५·४४५
१६	४·९६३	५·०३५	५·१५३	५·२८२	५·३८८	५·४४६
१७	४·९६४	५·०३८	५·१५७	५·२८६	५·३९१	५·४४७
१८	४·९६६	५·०४२	५·१६२	५·२९०	५·३९३	५·४४८
१९	४·९६८	५·०४६	५·१६६	५·२९४	५·३९६	५·४४९
२०	४·९७०	५·०५०	५·१७०	५·२९८	५·३९९	५·४५०
२१	४·९७१	५·०५३	५·१७५	५·३०२	५·४०१	५·४५०
२२	४·९७३	५·०५७	५·१७९	५·३०६	५·४०४	५·४५१
२३	४·९७५	५·०६१	५·१८३	५·३१०	५·४०७	४·४५१
२४	४·९७६	५·०६४	५·१८८	५·३१४	५·४०९	५·४५१
२५	४·९७८	५·०६८	५·१९२	५·३१८	५·४११	५·४५२
२६	४·९८०	५·०७२	५·१९६	५·३२२	५·४१३	५·४५२
२७	४·९८२	५·०७५	५·२०१	५·३२५	५·४१६	५·४५२
२८	४·९८४	५·०७९	५·२०५	५·३२९	५·४१८	५·४५३
२९	४·९८६	५·०८३	५·२०९	५·३३३	५·४२०	५·४५३
३०	४·९८९	५·०८७	५·२१४	५·३३६	५·४२२	५·४५३

कोष्टक ९५ वें (अ)—चालू

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण—मंदकेन्द्र

उप. अंश	मंदकर्ण० १८० अं.	मंदकर्ण० २१० अं.	मंदकर्ण० २४० अं.	मंदकर्ण० २७० अं.	मंदकर्ण० ३०० अं.	मंदकर्ण० ३३० अं
०	५·४५३	५·४२२	५·३३६	५·२१४	५·०८७	४·९८९
१	५·४५३	५·४२०	५·३३३	५·२०९	५·०८३	४·९८६
२	५·४५३	५·४१८	५·३२९	५·२०५	५·०७९	४·९८४
३	५·४५२	५·४१६	५·३२५	५·२०१	५·०७५	४·९८२
४	५·४५२	५·४१३	५·३२२	५·१९६	५·०७२	४·९८०
५	५·४५२	५·४११	५·३१८	५·१९२	५·०६८	४·९७८
६	५·४५१	५·४०९	५·३१४	५·१८८	५·०६४	४·९७६
७	५·४५१	५·४०७	५·३१०	५·१८३	५·०६१	४·९७५
८	५·४५१	५·४०४	५·३०६	५·१७९	५·०५७	४·९७३
९	५·४५०	५·४०१	५·३०२	५·१७५	५·०५३	४·९७१
१०	५·४५०	५·३९९	५·२९८	५·१७०	५·०५०	४·९७०
११	५·४४९	५·३९६	५·२९४	५·१६६	५·०४६	४·९६८
१२	५·४४८	५·३९३	५·२९०	५·१६२	५·०४२	४·९६६
१३	५·४४७	५·३९१	५·२८६	५·१५७	५·०३८	४·९६५
१४	५·४४६	५·३८८	५·२८२	५·१५३	५·०३५	४·९६३
१५	५·४४५	५·३८५	५·२७८	५·१४९	५·०३२	४·९६२
१६	५·४४३	५·३८२	५·२७४	५·१४४	५·०२८	४·९६०
१७	५·४४२	५·३७९	५·२७०	५·१४०	५·०२५	४·९५९
१८	५·४४१	५·३७६	५·२६६	५·१३६	५·०२२	४·९५८
१९	५·४३९	५·३७३	५·२६१	५·१३२	५·०१९	४·९५८
२०	५·४३८	५·३७०	५·२५७	५·१२८	५·०१६	४·९५७
२१	५·४३७	५·३६७	५·२५३	५·१२४	५·०१३	४·९५६
२२	५·४३५	५·३६३	५·२४८	५·११९	५·०१०	४·९५६
२३	५·४३४	५·३६०	५·२४४	५·११५	५·००७	४·९५५
२४	५·४३३	५·३५७	५·२४०	५·१११	५·००४	४·९५४
२५	५·४३२	५·३५३	५·२३५	५·१०७	५·००२	४·९५४
२६	५·४३०	५·३५०	५·२३१	५·१०३	४·९९९	४·९५४
२७	५·४२८	५·३४७	५·२२७	५·०९९	४·९९६	४·९५३
२८	५·४२६	५·३४४	५·२२२	५·०९५	४·९९३	४·९५३
२९	५·४२४	५·३४०	५·२१८	५·०९१	४·९९१	४·९५३
३०	५·४२२	५·३३६	५·२१४	५·०८७	४·९८९	४·९५२

कोष्टक ९५ वें (ब)

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण—गुरुमंदकेन्द्र

उपकरण अंश	मंदकर्ण ०° ३६°	मंदकर्ण ९° ४५°	मंदकर्ण १८° ५४°	मंदकर्ण २७° ६३°	उपकरण अंश
००·००	४·९५२०	४·९५६०	४·९६६०	४·९८२०	९·००
·२५	४·९५२०	४·९५७०	४·९६६४	४·९८२६	·७५
·५०	४·९५२०	४·९५७०	४·९६६८	४·९८३२	·५०
·७५	४·९५२०	४·९५७०	४·९६७२	४·९८३८	·२५
१·००	४·९५२०	४·९५७०	४·९६७६	४·९८४४	८·००
·२५	४·९५२०	४·९५७०	४·९६८०	४·९८५०	·७५
·५०	४·९५२०	४·९५७०	४·९६८४	४·९८५६	·५०
·७५	४·९५३०	४·९५८०	४·९६८८	४·९८६२	·२५
२·००	४·९५३०	४·९५८०	४·९६९२	४·९८६८	७·००
·२५	४·९५३०	४·९५८०	४·९६९६	४·९८७४	·७५
·५०	४·९५३०	४·९५८०	४·९७००	४·९८८०	·५०
·७५	४·९५३०	४·९५८०	४·९७०४	४·९८८६	·२५
३·००	४·९५३०	४·९५८०	४·९७१०	४·९८९०	६·००
·२५	४·९५३०	४·९५८३	४·९७१४	४·९८९७	·७५
·५०	४·९५३०	४·९५८६	४·९७१८	४·९९०२	·५०
·७५	४·९५३०	४·९५८९	४·९७२२	४·९९०८	·२५
४·००	४·९५३०	४·९५९३	४·९७२६	४·९९१४	५·००
·२५	४·९५३०	४·९५९६	४·९७३०	४·९९२०	·७५
·५०	४·९५३०	४·९५९९	४·९७३४	४·९९२६	·५०
·७५	४·९५४०	४·९६०२	४·९७३८	४·९९३२	·२५
५·००	४·९५४०	४·९६०५	४·९७४२	४·९९३८	४·००
·२५	४·९५४०	४·९६०८	४·९७४६	४·९९४४	·७५
·५०	४·९५४०	४·९६१३	४·९७५०	४·९९५०	·५०
·७५	४·९५४०	४·९६१६	४·९७५४	४·९९५६	·२५
६·००	४·९५४०	४·९६२०	४·९७६०	४·९९६०	३·००
·२५	४·९५५०	४·९६२३	४·९७६५	४·९९६७	·७५
·५०	४·९५५०	४·९६२६	४·९७७०	४·९९७४	·५०
·७५	४·९५५०	४·९६२९	४·९७७५	४·९९८१	·२५
७·००	४·९५५०	४·९६३२	४·९७८०	४·९९८८	२·००
·२५	४·९५५०	४·९६३६	४·९७८५	४·९९७५	·७५
·५०	४·९५५०	४·९६३८	४·९७९०	५·०००२	·५०
·७५	४·९५६०	४·९६४१	४·९७९५	५·०००९	·२५
८·००	४·९५६०	४·९६४४	४·९८००	५·००१६	१·००
·२५	४·९५६०	४·९६४७	४·९८०५	५·००२३	·७५
·५०	४·९५६०	४·९६५०	४·९८१०	५·००३०	·५०
·७५	४·९५६०	४·९६५३	४·९८१५	५·००३७	·२५
९·००	४·९५६०	४·९६६०	४·९८२०	५·००४०	००·००
अंश	३५१	३४२	३३३	३२४	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५ वें (ब)—चालू

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण—गुरुमंदकेन्द्र

उपकरण अंश	मंदकर्ण ३६°	मंदकर्ण ४५°	मंदकर्ण ५४°	मंदकर्ण ६३°	उपकरण अंश
००·००	५·००४०	५·०३२०	५·०६४०	५·०९९०	९·००
·२५	५·००४७	५·०३२८	५·०६४९	५·१०००	·७५
·५०	५·००५४	५·०३३६	५·०६५८	५·१०१०	·५०
·७५	५·००६१	५·०३४४	५·०६६७	५·१०२०	·२५
१·००	५·००६८	५·०३५२	५·०६७६	५·१०३०	८·००
·२५	५·००७५	५·०३६०	५·०६८५	५·१०४०	·७५
·५०	५·००८२	५·०३६८	५·०६९४	५·१०५०	·५०
·७५	५·००८९	५·०३७६	५·०७०३	५·१०६०	·२५
२·००	५·००९६	५·०३८४	५·०७१२	५·१०७०	७·००
·२५	५·०१०३	५·०३९२	५·०७२१	५·१०८०	·७५
·५०	५·०११०	५·०४००	५·०७३०	५·१०९०	·५०
·७५	५·०११७	५·०४०८	५·०७३९	५·११००	·२५
३·००	५·०१३०	५·०४२०	५·०७५०	५·१११०	६·००
·२५	५·०१३७	५·०४२९	५·०७६०	५·११२०	·७५
·५०	५·०१४४	५·०४३८	५·०७७०	५·११३०	·५०
·७५	५·०१५१	५·०४४७	५·०७८०	५·११४०	·२५
४·००	५·०१५८	५·०४५६	५·०७९०	५·११५०	५·००
·२५	५·०१६५	५·०४६५	५·०८००	५·११६०	·७५
·५०	५·०१७२	५·०४७४	५·०८१०	५·११७०	·५०
·७५	५·०१७९	४·०४८३	५·०८२०	५·११८०	·२५
५·००	५·०१८६	५·०४९२	५·०८३०	५·११९०	४·००
·२५	५·०१९३	५·०५०१	५·०८४०	५·१२००	·७५
·५०	५·०२००	५·०५१०	५·०८५०	५·१२१०	·५०
·७५	५·०२०७	५·०५१९	५·०८६०	५·१२२०	·२५
६·००	५·०२२०	५·०५३०	५·०८७०	५·१२४०	३·००
·२५	५·०२२८	५·०५३९	५·०८८०	५·१२५०	·७५
·५०	५·०२३६	५·०५४८	५·०८९०	५·१२६०	·५०
·७५	५·०२४४	५·०५५७	५·०९००	५·१२७०	·२५
७·००	५·०२५२	५·०५६६	५·०९१०	५·१२८०	२·००
·२५	५·०२६०	५·०५७५	५·०९२०	५·१२९०	·७५
·५०	५·०२६८	५·०५८४	५·०९३०	५·१३००	·५०
·७५	५·०२७६	५·०५९३	५·०९४०	५·१३१०	·२५
८·००	५·०२८४	५·०६०२	५·०९५०	५·१३२०	१·००
·२५	५·०२९२	५·०६११	५·०९६०	५·१३३०	·७५
·५०	५·०३००	५·०६२०	५·०९७०	५·१३४०	·५०
·७५	५·०३०८	५·०६२९	५·०९८०	५·१३५०	·२५
९·००	५·०३२०	५·०६४०	५·०९९०	५·१३६०	००·००
अंश	३१५	३०६	२९७	२८८	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९५ वें (ब)—चालू

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण—गुरुमंदकेन्द्र

उपकरण अंश	मंदकर्ण ७२°	मंदकर्ण ८१°	मंदकर्ण ९०°	मंदकर्ण ९९°	उपकरण अंश
००·००	५·१३६०	५·१७५०	५·२१४०	५·२५३०	९·००
·२५	५·१३७०	५·१७६०	५·२१५०	५·२५४०	·७५
·५०	५·१३८०	५·१७७०	५·२१६०	५·२५५०	·५०
·७५	५·१३९०	५·१७८०	५·२१७०	५·२५६०	·२५
१·००	५·१४००	५·१७९०	५·२१८०	५·२५७०	८·००
·२५	५·१४१०	५·१८००	५·२१९०	५·२५८०	·७५
·५०	५·१४२०	५·१८१०	५·२२००	५·२५९०	·५०
·७५	५·१४३०	५·१८२०	५·२२१०	५·२६००	·२५
२·००	५·१४४०	५·१८३०	५·२२२०	५·२६१०	७·००
·२५	५·१४५०	५·१८४०	५·२२३०	५·२६२०	·७५
·५०	५·१४६०	५·१८५०	५·२२४०	५·२६३०	·५०
·७५	५·१४७०	५·१८६०	५·२२५०	५·२६४०	·२५
३·००	५·१४९०	५·१८८०	५·२२७०	५·२६६०	६·००
·२५	५·१५००	५·१८९०	५·२२८०	५·२६७०	·७५
·५०	५·१५१०	५·१९००	५·२२९०	५·२६८०	·५०
·७५	५·१५२०	५·१९१०	५·२३००	५·२६९०	·२५
४·००	५·१५३०	५·१९२०	५·२३१०	५·२७००	५·००
·२५	५·१५४०	५·१९३०	५·२३२०	५·२७१०	·७५
·५०	५·१५५०	५·१९४०	५·२३३०	५·२७२०	·५०
·७५	५·१५६०	५·१९५०	५·२३४०	५·२७३०	·२५
५·००	५·१५७०	५·१९६०	५·२३५०	५·२७५०	४·००
·२५	५·१५८०	५·१९७०	५·२३६०	५·२७६०	·७५
·५०	५·१५९०	५·१९८०	५·२३७०	५·२७७०	·५०
·७५	५·१६००	५·१९९०	५·२३८०	५·२७८०	·२५
६·००	५·१६२०	५·२०१०	५·२४००	५·२७८०	३·००
·२५	५·१६३०	५·२०२०	५·२४१०	५·२७९०	·७५
·५०	५·१६४०	५·२०३०	५·२४२०	५·२८००	·५०
·७५	५·१६५०	५·२०४०	५·२४३०	५·२८१०	·२५
७·००	५·१६६०	५·२०६०	५·२४४०	५·२८२०	२·००
·२५	५·१६७०	५·२०७०	५·२४५०	५·२८३०	·७५
·५०	५·१६८०	५·२०८०	५·२४६०	५·२८४०	·५०
·७५	५·१६९०	५·२०९०	५·२४७०	५·२८५०	·२५
८·००	५·१७००	५·२१००	५·२४८०	५·२८६०	१·००
·२५	५·१७१०	५·२११०	५·२४९०	५·२८७०	·७५
·५०	५·१७२०	५·२१२०	५·२५००	५·२८८०	·५०
·७५	५·१७३०	५·२१३०	५·२५१०	५·२८९०	·२५
९·००	५·१७५०	५·२१४०	५·२५३०	५·२९००	००·००
अंश	२७९	२७०	२६१	२५२	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९५ वें (ब)—चालू
गुरूचे मंदकर्ण
उपकरण—गुरुमंदकेन्द्र

उपकरण अंश	मंदकर्ण १०८°	मंदकर्ण ११७°	मंदकर्ण १२६°	मंदकर्ण १३५°	उपकरण अंश
००·००	५·२९००	५·३२५०	५·३५७०	५·३८५०	९·००
·२५	५·२९१०	५·३२६०	५·३५७०	५·३८५७	·७५
·५०	५·२९२०	५·३२७०	५·३५७०	५·३८६४	·५०
·७५	५·२९३०	५·३२८०	५·३५८०	५·३८७१	·२५
१·००	५·२९४०	५·३२९०	५·३५९०	५·३८७८	८·००
·२५	५·२९५०	५·३३००	५·३६००	५·३८८५	·७५
·५०	५·२९६०	५·३३१०	५·३६१०	५·३८९२	·५०
·७५	५·२९७०	५·३३२०	५·३६२०	५·३८९९	·२५
२·००	५·२९८०	५·३३३०	५·३६३०	५·३९०६	७·००
·२५	५·२९९०	५·३३४०	५·३६४०	५·३९१३	·७५
·५०	५·३०००	५·३३५०	५·३६५०	५·३९२०	·५०
·७५	५·३०१०	५·३३६०	५·३६६०	५·३९२७	·२५
३·००	५·३०२०	५·३३६०	५·३६७०	५·३९३०	६·००
·२५	५·३०३०	५·३३७०	५·३६७७	५·३९३७	·७५
·५०	५·३०४०	५·३३८०	५·३६८४	५·३९४४	·५०
·७५	५·३०५०	५·३३९०	५·३६९१	५·३९५१	·२५
४·००	५·३०६०	५·३४००	५·३६९८	५·३९५८	५·००
·२५	५·३०७०	५·३४१०	५·३७०५	५·३९६५	·७५
·५०	५·३०८०	५·३४२०	५·३७१२	५·३९७२	·५०
·७५	५·३०९०	५·३४३०	५·३७१९	५·३९७९	·२५
५·००	५·३१००	५·३४४०	५·३७२६	५·३९८६	४·००
·२५	५·३११०	५·३४५०	५·३७३३	५·३९९३	·७५
·५०	५·३१२०	५·३४६०	५·३७४०	५·४०००	·५०
·७५	५·३१३०	५·३४७०	५·३७४७	५·४००७	·२५
६·००	५·३१४०	५·३४७०	५·३७६०	५·४०१०	३·००
·२५	५·३१४०	५·३४७०	५·३७६७	५·४०१७	·७५
·५०	५·३१५०	५·३४७०	५·३७७४	५·४०२४	·५०
·७५	५·३१६०	५·३४८०	५·३७८१	५·४०३१	·२५
७·००	५·३१७०	५·३४९०	५·३७८८	५·४०३८	२·००
·२५	५·३१८०	५·३५००	५·३७९५	५·४०४५	·७५
·५०	५·३१९०	५·३५१०	५·३८०२	५·४०५२	·५०
·७५	५·३२००	५·३५२०	५·३८०९	५·४०५९	·२५
८·००	५·३२१०	५·३५३०	५·३८१६	५·४०६६	१·००
·२५	५·३२२०	५·३५४०	५·३८२३	५·४०७३	·७५
·५०	५·३२३०	५·३५५०	५·३८३०	५·४०८०	·५०
·७५	५·३२४०	५·३५६०	५·३८३७	५·४०८७	·२५
९·००	५·३२५०	५·३५७०	५·३८५०	५·४०९०	००·००
अंश	२४३	२३४	२२५	२१६	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५ वें (ब)—चालू

गुरूचे मंदकर्ण

उपकरण—गुरुमंदकेन्द्र

उपकरण अंश	मंदकर्ण १४४°	मंदकर्ण १५३°	मंदकर्ण १६२°	मंदकर्ण १७१°	मंदकर्ण अंश
००·००	५·४०९०	५·४२८०	५·४४१०	५·४५००	९·००
·२५	५·४०९६	५·४२८४	५·४४१३	५·४५०५	·७५
·५०	५·४१०२	५·४२८८	५·४४१६	५·४५०५	·५०
·७५	५·४१०८	५·४२९२	५·४४१९	५·४५०५	·२५
१·००	५·४११४	५·४२९६	५·४४२२	५·४५०५	८·००
·२५	५·४१२०	५·४३००	५·४४२५	५·४५०५	·७५
·५०	५·४१२६	५·४३०४	५·४४२८	५·४५०५	·५०
·७५	५·४१३२	५·४३०८	५·४४३१	५·४५१०	·२५
२·००	५·४१३८	५·४३१२	५·४४३४	५·४५१०	७·००
·२५	५·४१४४	५·४३१६	५·४४३७	५·४५१०	·७५
·५०	५·४१५०	५·४३२०	५·४४४०	५·४५१०	·५०
·७५	५·४१५६	५·४३२६	५·४४४३	५·४५१०	·२५
३·००	५·४१६०	५·४३३०	५·४४५०	५·४५१०	६·००
·२५	५·४१६५	५·४३३३	५·४४५३	५·४५१५	·७५
·५०	५·४१७०	५·४३३६	५·४४५६	५·४५१५	·५०
·७५	५·४१७५	५·४३३९	५·४४५९	५·४५१५	·२५
४·००	५·४१८०	५·४३४२	५·४४६२	५·४५१५	५·००
·२५	५·४१८५	५·४३४५	५·४४६५	५·४५१५	·७५
·५०	५·४१९०	५·४३४८	५·४४६८	५·४५१५	·५०
·७५	५·४१९५	५·४३५१	५·४४७१	५·४५२०	·२५
५·००	५·४२००	५·४३५४	५·४४७४	५·४५२०	४·००
·२५	५·४२०५	५·४३५७	५·४४७७	५·४५२०	·७५
·५०	५·४२१०	५·४३६०	५·४४८०	५·४५२०	·५०
·७५	५·४२१५	५·४३६३	५·४४८०	५·४५२०	·२५
६·००	५·४२२०	५·४३७०	५·४४८०	५·४५२०	३·००
·२५	५·४२२५	५·४३७३	५·४४८२	५·४५२५	·७५
·५०	५·४२३०	५·४३७६	५·४४८४	५·४५२५	·५०
·७५	५·४२३५	५·४३७९	५·४४८५	५·४५२५	·२५
७·००	५·४२४०	५·४३८२	५·४४८६	५·४५२५	२·००
·२५	५·४२४५	५·४३८५	५·४४८८	५·४५२५	·७५
·५०	५·४२५०	५·४३८८	५·४४९०	५·४५२५	·५०
·७५	५·४२५५	५·४३९१	५·४४९२	५·[illegible]३०	·२५
८·००	५·४२६०	५·४३९४	५·४४९४	५·४५३०	१·००
·२५	५·४२६५	५·४३९७	५·४४९६	५·४५३०	·७५
·५०	५·४२७०	५·४४००	५·४४९८	५·४५३०	·५०
·७५	५·४२७५	५·४४०३	५·४५००	५·४५३०	·२५
९·००	५·४२८०	५·४४१०	५·४५००	५·४५३०	००·००
अंश	२०७	१९८	१८९	१८०	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९६ वें

गुरूचें समांतर

उपकरण — रविमंदकेंद्र

उप. अंश	समांतर अंश	समांतर अंश	समांतर अंश	समांतर अंश	समांतर अंश
००·०	+·०८७	१२३·२	—·०४९	२४६·४	—·०३६
४·९	+·०८६	१२८·१	—·०५५	२५१·३	—·०२९
९·८	+·०८६	१३३·१	—·०६०	२५६·२	—·०२२
१४·८	+·०८४	१३८·०	—·०६६	२६१·१	—·०१५
१९·७	+·०८२	१४२·४	—·०७०	२६६·१	—·००७
२४·७	+·०७९	१४७·८	—·०७४	२७०·८	+·००८
२९·६	+·०७५	१५२·७	—·०७७	२७५·९	+·००८
३४·४	+·०७१	१५७·६	—·०८१	२८०·६	+·०१५
३९·३	+·०६७	१६२·५	—·०८३	२८५·८	+·०२२
४४·४	+·०६२	१६७·४	—·०८५	२९०·२	+·०२९
४९·३	+·०५६	१७२·४	—·०८६	२९५·६	+·०३७
५४·२	+·०५०	१७७·४	—·०८७	३०१·०	+·०४३
५९·१	+·०४३	१८२·३	—·०८६	३०६·४	+·०४९
६४·५	+·०३७	१८७·२	—·०८६	३११·४	+·०५५
६९·०	+·०३०	१९२·२	—·०८४	३१५·४	+·०६१
७३·९	+·०२३	१९७·१	—·०८३	३१९·८	+·०६६
७८·८	+·०१५	२०१·९	—·०८०	३२५·२	+·०७१
८३·८	+·००७	२०६·९	—·०७७	३३०·६	+·०७५
८८·७	+·०००	२११·८	—·०७४	३३५·१	+·०७९
९३·६	—·००८	२१६·८	—·०७०	३३९·५	+·०८२
९८·४	—·०१५	२२१·७	—·०६५	३४४·९	+·०८४
१०३·५	—·०२२	२२६·७	—·०६०	३५०·३	+·०८५
१०८·४	—·०२९	२३१·५	—·०५५	३५४·८	+·०८७
११३·३	—·०३५	२३६·५	—·०४९	३५९·२	+·०८६
११८·२	—·०४२	२४१·४	—·०४२	३६४·६	+·०८६

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९७ वें

गुरूचे दीर्घवर्तुलांश

उपकरण — शं. घ्रकेन्द्र

० ते १८० : धन — १८० ते ३६० : ऋण

उप. अं.	दी. व. + ०अं.	दी. व. + ३०अं.	दी. व. + ६०अं.	दी. व. + ९०अं.	दी. व. + १२०	दी. व. + १५०	
०	०·००	०·७७	१·४९	२·०४	२·१७	१·५१	३०
१	०·०३	०·८०	१·५१	२·०५	२·१६	१·४७	२९
२	०·०६	०·८३	१·५३	२·०६	२·१५	१·४३	२८
३	०·०८	०·८५	१·५६	२·०७	२·१५	१·३८	२७
४	०·१०	०·८८	१·५८	२·०८	२·१४	१·३४	२६
५	०·१४	०·९१	१·६०	२·०९	२·१३	१·३०	२५
६	०·१६	०·९३	१·६२	२·११	२·१२	१·२५	२४
७	०·१८	०·९५	१·६४	२·१२	२·११	१·२०	२३
८	०·२०	०·९७	१·६६	२·१३	२·१०	१·१५	२२
९	०·२३	१·००	१·६८	२·१४	२·०८	१·११	२१
१०	०·२६	१·०२	१·७०	२·१५	२·०६	१·०६	२०
११	०·२९	१·०४	१·७२	२·१६	२·०४	१·०१	१९
१२	०·३१	१·०७	१·७४	२·१६	२·०२	०·९७	१८
१३	०·३३	१·१०	१·७६	२·१७	२·००	०·९२	१७
१४	०·३५	१·१३	१·७८	२·१७	१·९८	०·८७	१६
१५	०·३८	१·१४	१·८०	२·१७	१·९५	०·८२	१५
१६	०·४१	१·१७	१·८२	२·१८	१·९३	०·७७	१४
१७	०·४४	१·२०	१·८४	२·१९	१·९१	०·७२	१३
१८	०·४६	१·२२	१·८५	२·१९	१·८८	०·६६	१२
१९	०·४९	१·२४	१·८७	२·१९	१·८६	०·६१	११
२०	०·५२	१·२६	१·८९	२·१९	१·८४	०·५६	१०
२१	०·५४	१·२८	१·९०	२·१९	१·८१	०·५१	९
२२	०·५७	१·३०	१·९२	२·१९	१·७८	०·४५	८
२३	०·६०	१·३२	१·९४	२·१९	१·७५	०·३९	७
२४	०·६२	१·३५	१·९५	२·१९	१·७२	०·३४	६
२५	०·६४	१·३७	१·९६	२·१८	१·६९	०·२९	५
२६	०·६६	१·३९	१·९७	२·१८	१·६३	०·२४	४
२७	०·६९	१·४२	१·९९	२·१८	१·६२	०·१८	३
२८	०·७२	१·४५	२·०१	२·१७	१·५८	०·१२	२
२९	०·७५	१·४७	२·०३	२·१७	१·५६	०·०६	१
३०	०·७७	१·४९	२·०४	२·१७	१·५१	०·००	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

A-1953—46-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९८ वें

गुरूचीं इनांतरें

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	इनांतरें +० अंश	इनांतरें +३० अंश	इनांतरें +६० अंश	इनांतरें +९० अंश	इनांतरें +१२० अंश	इनांतरें +१५० अंश
०	०·००	२५·२९	५१·३६	७९·१२	१०९·५७	१४३·४२
१	०·८४	२६·१८	५२·२६	८०·०९	११०·६४	१४४·६१
२	१·६८	२७·०७	५३·१६	८१·०६	१११·७१	१४५·८०
३	२·५२	२७·८५	५४·०५	८२·०३	११२·७९	१४६·९९
४	३·३६	२८·७०	५४·९५	८३·०१	११३·८८	१४८·१९
५	४·२०	२९·६५	५५·८५	८३·९९	११४·९७	१४९·३९
६	५·०३	३०·४१	५६·७५	८४·९६	११६·०६	१५०·५८
७	५·८७	३१·२७	५७·६६	८५·९५	११७·१६	१५१·७९
८	६·७१	३२·१३	५८·५७	८६·९४	११८·२६	१५३·००
९	७·५५	३२·९९	५९·४७	८७·९२	११९·३५	१५४·२०
१०	८·३९	३३·८५	६०·३८	८८·९२	१२०·४६	१५५·४१
११	९·२३	३४·७१	६१·२९	८९·९२	१२१·५७	१५६·६२
१२	१०·०७	३५·५७	६२·२१	९०·९२	१२२·६९	१५७·८४
१३	१०·९१	३६·४५	६३·१३	९१·९३	१२३·८१	१५९·०६
१४	११·७५	३७·३२	६४·०५	९२·९५	१२४·९३	१६०·२८
१५	१२·६०	३८·१८	६४·९७	९३·९४	१२६·०६	१६१·५०
१६	१३·४४	३९·०५	६५·९०	९४·९६	१२७·२०	१६२·७३
१७	१४·२८	३९·९२	६६·८३	९५·९८	१२८·३४	१६३·९६
१८	१५·१२	४०·७९	६७·७५	९७·००	१२९·४७	१६५·१८
१९	१५·९७	४१·६६	६८·७५	९८·०३	१३०·६२	१६६·४१
२०	१६·८२	४२·५३	६९·७५	९९·०६	१३१·७७	१६७·६४
२१	१७·६६	४३·४१	७०·७६	१००·०९	१३२·९१	१६८·८७
२२	१८·५०	४४·२९	७१·६३	१०१·१३	१३४·०७	१७०·११
२३	१९·३४	४५·१७	७२·५०	१०२·१७	१३५·२३	१७१·३५
२४	२०·१९	४६·०५	७३·३८	१०३·२१	१३६·३८	१७२·५८
२५	२१·०४	४६·९३	७४·३३	१०४·२६	१३७·५५	१७३·८२
२६	२१·८९	४७·८१	७५·२८	१०५·३१	१३८·७२	१७५·०६
२७	२२·७४	४८·७०	७६·२४	१०६·३७	१३९·८९	१७६·२९
२८	२३·५९	४९·५९	७७·२०	१०७·४४	१४०·०७	१७७·५३
२९	२४·४४	५०·४८	७८·१६	१०८·५१	१४१·२५	१७८·७७
३०	२५·२९	५१·३६	७९·१२	१०९·५७	१४३·४२	१८०·००

कोष्टक ९८ वें—चालू

गुरूचीं इनांतरें

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	इनांतरें —१८० अंश	इनांतरें —२१० अंश	इनांतरें —२४० अंश	इनांतरें —२७० अंश	इनांतरें —३०० अंश	इनांतरें —३३० अंश
०	१८०·००	१४३·४२	१०९·५७	७९·१२	५१·३६	२५·२९
१	१७८·७७	१४१·२५	१०८·५१	७८·१६	५०·४८	२४·४४
२	१७७·५३	१४०·०७	१०७·४४	७७·२०	४९·५९	२३·५९
३	१७६·२९	१३९·८९	१०६·३७	७६·२४	४८·७०	२२·७४
४	१७५·०६	१३८·७२	१०५·३१	७५·२८	४७·८१	२१·८९
५	१७३·८२	१३७·५५	१०४·२६	७४·३३	४६·९३	२१·०४
६	१७२·५८	१३६·३८	१०३·२१	७३·३८	४६·०५	२०·१९
७	१७१·३५	१३५·२३	१०२·१७	७२·५०	४५·१७	१९·३४
८	१७०·११	१३४·०७	१०१·१३	७१·६३	४४·२९	१८·५०
९	१६८·८७	१३२·९१	१००·०९	७०·७६	४३·४१	१७·६६
१०	१६७·६४	१३१·७७	९९·०६	६९·७५	४२·५३	१६·८२
११	१६६·४१	१३०·६२	९८·०३	६८·७५	४१·६६	१५·९७
१२	१६५·१८	१२९·४७	९७·००	६७·७५	४०·७९	१५·१२
१३	१६३·९६	१२८·३४	९५·९८	६६·८३	३९·९२	१४·२८
१४	१६२·७३	१२७·२०	९४·९६	६५·९०	३९·०५	१३·४४
१५	१६१·५०	१२६·०६	९३·९४	६४·९७	३८·१८	१२·६०
१६	१६०·२८	१२४·९३	९२·९५	६४·०५	३७·३२	११·७५
१७	१५९·०६	१२३·८१	९१·९३	६३·१३	३६·४५	१०·९१
१८	१५७·८४	१२२·६९	९०·९२	६२·२१	३५·५८	१०·०७
१९	१५६·६२	१२१·५७	८९·९२	६१·२९	३४·७१	९·२३
२०	१५५·४१	१२०·४६	८८·९२	६०·३८	३३·८५	८·३९
२१	१५४·२०	११९·३५	८७·९२	५९·४७	३२·९९	७·५५
२२	१५३·००	११८·२६	८६·९२	५८·५७	३२·१३	६·७१
२३	१५१·७९	११७·१६	८५·९५	५७·६६	३१·२७	५·८७
२४	१५०·५८	११६·०६	८४·९६	५६·७५	३०·४१	५·०३
२५	१४९·३९	११४·९७	८३·९९	५५·८५	२९·६५	४·२०
२६	१४८·१९	११३·८८	८३·०१	५४·९५	२८·७०	३·३६
२७	१४६·९९	११२·७९	८२·०३	५४·०५	२७·८५	२·५२
२८	१४५·८०	१११·७१	८१·०६	५३·१६	२७·०७	१·६८
२९	१४४·६१	११०·६४	८०·०९	५२·२६	२६·१८	०·८४
३०	१४३·४२	१०९·५७	७९·१२	५१·३६	२५·२९	०·००

कोष्टक ९९ वें

गुरूचे शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	शीघ्र ० अंश	शीघ्र ३० अंश	शीघ्र ६० अंश	शीघ्र ९० अंश	शीघ्र १२० अंश	शीघ्र १५० अंश
०	६·२०३	६·०८९	५·७६८	५·२९८	४·७८२	४·३६५
१	६·२०२	६·०८१	५·७५४	५·२८२	४·७६६	४·३५५
२	६·२०२	६·०७३	५·७४०	५·२६५	४·७५०	४·३४४
३	६·२०२	६·०६६	५·७२७	५·२४६	४·७३३	४·३३६
४	६·२०१	६·०५८	५·७१२	५·२२९	४·७१७	४·३२७
५	६·२००	६·०५०	५·६९७	५·२१२	४·७०१	४·३१८
६	६·१९८	६·०४१	५·६८३	५·१९४	४·६८५	४·३०८
७	६·१९६	६·०३२	५·६६८	५·१७७	४·६७०	४·३००
८	६·१९४	६·०२३	५·६५३	५·१६०	४·६५५	४·२९२
९	६·१९२	६·०१३	५·६३९	५·१४२	४·६३९	४·२८४
१०	६·१८९	६·००३	५·६२४	५·१२५	४·६२४	४·२७७
११	६·१८६	५·९९३	५·६०९	५·१०८	४·६०९	४·२७०
१२	६·१८४	५·९८४	५·५९३	५·०९०	४·५९४	४·२६३
१३	६·१८१	५·९७३	५·५७७	५·०७२	४·५८०	४·२५७
१४	६·१७८	५·९६२	५·५६१	५·०५४	४·५६६	४·२५१
१५	६·१७४	५·९५२	५·५४६	५·०३७	४·५५१	४·२४५
१६	६·१७०	५·९४१	५·५३०	५·०२७	४·५३७	४·२४०
१७	६·१६६	५·९३०	५·५१४	५·०१७	४·५२३	४·२३५
१८	६·१६२	५·९१९	५·४९८	४·९८५	४·५१०	४·२३०
१९	६·१५७	५·९०७	५·४८२	४·९६८	४·४९७	४·२२६
२०	६·१५२	५·८९५	५·४६६	४·९५१	४·४८४	४·२२२
२१	६·१४७	५·८८४	५·४४९	४·९३४	४·४७०	४·२१८
२२	६·१४१	५·८७२	५·४३३	४·९१७	४·४५८	४·२१५
२३	६·१३५	५·८६०	५·४१७	४·९००	४·४४६	४·२१२
२४	६·१३०	५·८४७	५·४००	४·८८२	४·४३३	४·२१०
२५	६·१२४	५·८३४	५·३८३	४·८६५	४·४२१	४·२०८
२६	६·११८	५·८२१	५·३६६	४·८४८	४·४०९	४·२०६
२७	६·१११	५·८०८	५·३४९	४·८३२	४·३९८	४·२०४
२८	६·१०४	५·७९५	५·३३२	४·८१५	४·३८०	४·२०३
२९	६·०९७	५·७८२	५·३१५	४·७९८	४·३७६	४·२०३
३०	६·०८९	५·७६८	५·२९८	४·७८२	४·३६५	४·२०३

अनुक्रमणिका

कोष्टक ९९ वे—चालू

गुरूचे शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	शीघ्र १८० अंश	शीघ्र २१० अंश	शीघ्र २४० अंश	शीघ्र २७० अंश	शीघ्र ३०० अंश	शीघ्र ३३० अंश
०	४·२०३	४·३६५	४·७८२	५·२९८	५·७६८	६·०८९
१	४·२०३	४·३७६	४·७९८	५·३१५	५·७८२	६·०९७
२	४·२०३	४·३८७	४·८१५	५·३३२	५·७९२	६·१०४
३	४·२०४	४·३९८	४·८३२	५·३४९	५·८०८	६·१११
४	४·२०६	४·४०९	४·८४८	५·३६६	५·८२१	६·११८
५	४·२०८	४·४२१	४·८६५	५·३८३	५·८३४	६·१२४
६	४·२१०	४·४३३	४·८८२	५·४००	५·८४७	६·१३०
७	४·२१२	४·४४६	४·९००	५·४१७	५·८६०	६·१३५
८	४·२१५	४·४५८	४·९१७	५·४३३	५·८७२	६·१४१
९	४·२१८	४·४७०	४·९३४	५·४४९	५·८८४	६·१४७
१०	४·२२३	४·४८४	४·९५१	५·४६६	५·८९५	६·१५२
११	४·२२६	४·४९७	४·९६८	५·४८२	५·९०७	६·१५७
१२	४·२३०	४·५१०	४·९८५	५·४९८	५·९१८	६·१६२
१३	४·२३५	४·५२३	५·०१७	५·५१४	५·९३०	६·१६६
१४	४·२४०	४·५३७	५·०२७	५·५३०	५·९४१	६·१७०
१५	४·२४५	४·५५१	५·०३७	५·५४६	५·९५२	६·१७४
१६	४·२५१	४·५६६	५·०५४	५·५६१	५·९६२	६·१७८
१७	४·२५७	४·५८०	५·०७२	५·५७७	५·९७३	६·१८१
१८	४·२६३	४·५९४	५·०९०	५·५९३	५·९८४	६·१८४
१९	४·२७०	४·६०९	५·१०८	५·६०९	५·९९३	६·१८६
२०	४·२७७	४·६२४	५·१२५	५·६२४	६·००३	६·१८९
२१	४·२८४	४·६३९	५·१४२	५·६३९	६·०१३	६·१९२
२२	४·२९२	४·६५५	५·१६०	५·६५३	६·०२३	६·१९४
२३	४·३००	४·६७०	५·१७७	५·६६८	६·०३२	६·१९६
२४	४·३०८	४·६८५	५·१९४	५·६८३	६·०४१	६·१९८
२५	४·३१८	४·७०१	५·२१२	५·६९७	६·०५०	६·२००
२६	४·३२७	४·७१७	५·२२९	५·७१२	६·०५८	६·२०१
२७	४·३३६	४·७३३	५·२४६	५·७२७	६·०६६	६·२०२
२८	४·३४४	४·७५०	५·२६५	५·७४०	६·०७३	६·२०२
२९	४·३५५	४·७६६	५·२८२	५·७५४	६·०८१	६·२०२
३०	४·३६५	४·७८२	५·२९८	५·७६८	६·०८९	६·२०३

कोष्टक १०० वें

गुरूचीं भूमध्य गतिफलें

०° ते ३६०°: ऋण समजावें उपकरण—शोघ्रकेन्द्र

उपकरण अंश	भूमध्य ० अंश क	भूमध्य ३० अंश क	भूमध्य ६० अंश क	भूमध्य ९० अंश क	भूमध्य १२० अंश क	भूमध्य १५० अंश क
०	—४५·५	—४६·०	—४८·२	—५२·४	—५८·०	—६४·१
१	—४५·५	—४६·१	—४८·४	—५२·५	—५८·२	—६४·३
२	—४५·५	—४६·२	—४८·५	—५२·६	—५८·४	—६४·५
३	—४५·५	—४६·२	—४८·६	—५२·७	—५८·५	—६४·६
४	—४५·५	—४६·३	—४८·७	—५२·९	—५८·७	—६४·८
५	—४५·५	—४६·४	—४८·८	—५३·०	—५८·९	—६५·०
६	—४५·५	—४६·४	—४८·९	—५३·२	—५९·०	—६५·२
७	—४५·६	—४६·५	—४९·०	—५३·४	—५९·३	—६५·३
८	—४५·६	—४६·६	—४९·२	—५३·६	—५९·६	—६५·४
९	—४५·६	—४६·६	—४९·३	—५३·८	—५९·८	—६५·५
१०	—४५·६	—४६·७	—४९·४	—५४·०	—६०·०	—६५·६
११	—४५·६	—४६·७	—४९·५	—५४·२	—६०·२	—६५·७
१२	—४५·६	—४६·८	—४९·६	—५४·३	—६०·५	—६५·९
१३	—४५·६	—४६·९	—४९·८	—५४·५	—६०·७	—६६·०
१४	—४५·६	—४६·९	—४९·९	—५४·७	—६०·९	—६६·१
१५	—४५·६	—४६·९	—५०·०	—५४·९	—६१·२	—६६·३
१६	—४५·७	—४७·०	—५०·१	—५५·१	—६१·४	—६६·४
१७	—४५·७	—४७·१	—५०·२	—५५·३	—६१·६	—६६·५
१८	—४५·७	—४७·१	—५०·४	—५५·४	—६१·८	—६६·६
१९	—४५·८	—४७·२	—५०·५	—५५·६	—६२·०	—६६·७
२०	—४५·८	—४७·३	—५०·६	—५५·८	—६२·२	—६६·७
२१	—४५·८	—४७·४	—५०·७	—५६·०	—६२·५	—६६·८
२२	—४५·८	—४७·५	—५०·९	—५६·२	—६२·७	—६६·९
२३	—४५·८	—४७·६	—५१·१	—५६·४	—६२·९	—६७·०
२४	—४५·८	—४७·७	—५१·३	—५६·७	—६३·०	—६७·०
२५	—४५·९	—४७·८	—५१·५	—५६·९	—६३·२	—६७·०
२६	—४५·९	—४७·९	—५१·६	—५७·१	—६३·४	—६७·०
२७	—४५·९	—४८·०	—५१·८	—५७·४	—६३·५	—६७·०
२८	—४६·०	—४८·१	—५२·०	—५७·६	—६३·७	—६७·०
२९	—४६·०	—४८·२	—५२·४	—५७·८	—६३·९	—६७·०
३०	—४६·०	—४८·२	—५२·४	—५८·०	—६४·१	—६७·०

शनि

कोष्टक १०१ वें

शनीचें मध्यम स्थान

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण

अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा ३ एप्रिल १८७८ बुधवारीं
मध्यम सूर्योदयीं मध्यम स्थान म्हणजे
क्षेपक— २३८$^{\circ}$·३५००

चक्र	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	२३२·२१००	१	०·०३३५	१००	३·३४६०
२	१०४·४२००	२	०·०६६९	२००	६·६९१९
३	३३६·६३०१	३	०·१००४	३००	१०·०३७९
४	२०८·८४०१	४	०·१३३८		
५	८१·०५०१	५	०·१६७३	४००	१३·३८३९
६	३१३·२६०१	६	०·२००८	५००	१६·७२९८
				६००	२०·०७५८
७	१८५·४७०१	७	०·२३४२		
८	५७·६८०२	८	०·२६७७		
९	२८९·८९०२	९	०·३०११	७००	२३·४२१८
				८००	२६·७६७७
१०	१६२·१००२	१०	०·३३४६	९००	३०·११३७
११	३४·३१०२	११	०·३६८१		
१२	२६६·५२०२	१२	०·४०१५		
१३	१३८·७३०३	१३	०·४३५०	१०००	३३·४५९७
१४	१०·९४०३	१४	०·४६८४	२०००	६६·९१९३
१५	२४३·१५०३	१५	०·५०१९	३०००	१००·३७९०
१६	११५·३६०३				
१७	३४७·५७०३	१६	०·५३५४		
१८	२१९·७८०४	१७	०·५६८८		
१९	९१·९९०४	१८	०·६०२३	४०००	१३३·८३८६
२०	३२४·२००४	१९	०·६३५७	५०००	१६७·२९८३
३०	१२६·३००६	२०	०·६६९२	६०००	२००·७५८०
४०	२८८·४००८	३०	१·००३८		
५०	९०·५०१०	४०	१·३३८४	तिथि	
६०	२५२·६०१२	५०	१·६७३०	१३	०·४३५०
७०	५४·७०१४	६०	२·००७६	१४	०·४६८४
८०	२१६·८०१६	७०	२·३४२२	१५	०·५०१९
९०	१८·९०१९	८०	२·६७६८	१६	०·५३५४
१००	१८१·००२१	९०	३·०११४		

कोष्टक १०१ वें—चालू

शनीची तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति अंशात्मक

तास	गति अंश	मि.	गति अंश	मि.	गति अंश
१	०·००१४	१	०·००००	३१	०·०००७
२	०·००२८	२	०·००००	३२	०·०००७
३	०·००४२	३	०·०००१	३३	०·०००८
४	०·००५६	४	०·०००१	३४	०·०००८
५	०·००७०	५	०·०००१	३५	०·०००८
६	०·००८४	६	०·०००१	३६	०·०००८
७	०·००९८	७	०·०००२	३७	०·०००९
८	०·०११२	८	०·०००२	३८	०·०००९
९	०·०१२५	९	०·०००२	३९	०·०००९
१०	०·०१३९	१०	०·०००२	४०	०·०००९
११	०·०१५३	११	०·०००३	४१	०·००१०
१२	०·०१६७	१२	०·०००३	४२	०·००१०
१३	०·०१८१	१३	०·०००३	४३	०·००१०
१४	०·०१९५	१४	०·०००३	४४	०·००१०
१५	०·०२०९	१५	०·०००३	४५	०·००१०
१६	०·०२२३	१६	०·०००४	४६	०·००११
१७	०·०२३७	१७	०·०००४	४७	०·००११
१८	०·०२५१	१८	०·०००४	४८	०·००११
१९	०·०२६५	१९	०·०००४	४९	०·००११
२०	०·०२७९	२०	०·०००५	५०	०·००१२
२१	०·०२९३	२१	०·०००५	५१	०·००१२
२२	०·०३०७	२२	०·०००५	५२	०·००१२
२३	०·०३२१	२३	०·०००५	५३	०·००१२
२४	०·०३३५	२४	०·०००६	५४	०·००१३
		२५	०·०००६	५५	०·००१३
		२६	०·०००६	५६	०·००१३
		२७	०·०००६	५७	०·००१३
		२८	०·०००७	५८	०·००१३
		२९	०·०००७	५९	०·००१४
		३०	०·०००७	६०	०·००१४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०१ वें--चालू

शनीची घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळें	पळगति अंश
१	०·०००६	३१	०·०१७३	१	०·००००
२	०·००११	३२	०·०१७८	२	०·००००
३	०·००१७	३३	०·०१८४	३	०·००००
४	०·००२२	३४	०·०१९०	४	०·००००
५	०·००२८	३५	०·०१९५	५	०·००००
६	०·००३४	३६	०·०२०१	६	०·०००१
७	०·००३९	३७	०·०२०६	७	०·०००१
८	०·००४५	३८	०·०२१२	८	०·०००१
९	०·००५०	३९	०·०२१७	९	०·०००१
१०	०·००५६	४०	०·०२२३	१०	०·०००१
११	०·००६१	४१	०·०२२९	११	०·०००१
१२	०·००६७	४२	०·०२३४	१२	०·०००१
१३	०·००७२	४३	०·०२४०	१३	०·०००१
१४	०·००७८	४४	०·०२४५	१४	०·०००१
१५	०·००८४	४५	०·०२५१	१५	०·०००१
१६	०·००८९	४६	०·०२५६	१६	०·०००१
१७	०·००९५	४७	०·०२६२	१७	०·०००२
१८	०·०१००	४८	०·०२६८	१८	०·०००२
१९	०·०१०६	४९	०·०२७३	१९	०·०००२
२०	०·०११२	५०	०·०२७९	२०	०·०००२
२१	०·०११७	५१	०·०२८४	२१	०·०००२
२२	०·०१२३	५२	०·०२९०	२२	०·०००२
२३	०·०१२८	५३	०·०२९५	२३	०·०००२
२४	०·०१३४	५४	०·०३०१	२४	०·०००२
२५	०·०१३९	५५	०·०३०७	२५	०·०००२
२६	०·०१४५	५६	०·०३१२	२६	०·०००२
२७	०·०१५१	५७	०·०३१८	२७	०·०००३
२८	०·०१५६	५८	०·०३२३	२८	०·०००३
२९	०·०१६२	५९	०·०३२९	२९	०·०००३
३०	०·०१६७	६०	०·०३३५	३०	०·०००३

कोष्टक १०१ वें—चालू

शनीची घटी, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश
३१	०·०००३	१	०·००००	३१	०·००००
३२	०·०००३	२	०·००००	३२	०·००००
३३	०·०००३	३	०·००००	३३	०·००००
३४	०·०००३	४	०·००००	३४	०·००००
३५	०·०००३	५	०·००००	३५	०·००००
३६	०·०००३	६	०·००००	३६	०·००००
३७	०·०००३	७	०·००००	३७	०·००००
३८	०·०००४	८	०·००००	३८	०·००००
३९	०·०००४	९	०·००००	३९	०·००००
४०	०·०००४	१०	०·००००	४०	०·००००
४१	०·०००४	११	०·००००	४१	०·००००
४२	०·०००४	१२	०·००००	४२	०·००००
४३	०·०००४	१३	०·००००	४३	०·००००
४४	०·०००४	१४	०·००००	४४	०·००००
४५	०·०००४	१५	०·००००	४५	०·००००
४६	०·०००४	१६	०·००००	४६	०·००००
४७	०·०००४	१७	०·००००	४७	०·००००
४८	०·०००४	१८	०·००००	४८	०·००००
४९	०·०००५	१९	०·००००	४९	०·००००
५०	०·०००५	२०	०·००००	५०	०·००००
५१	०·०००५	२१	०·००००	५१	०·००००
५२	०·०००५	२२	०·००००	५२	०·००००
५३	०·०००५	२३	०·००००	५३	०·००००
५४	०·०००५	२४	०·००००	५४	०·००००
५५	०·०००५	२५	०·००००	५५	०·००००
५६	०·०००५	२६	०·००००	५६	०·००००
५७	०·०००५	२७	०·००००	५७	०·००००
५८	०·०००५	२८	०·००००	५८	०·००००
५९	०·०००५	२९	०·००००	५९	०·००००
६०	०·०००६	३०	०·००००	६०	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०१ वें—चालू

मध्यम बुधास कालांतर

उ।०—इष्टवर्ष—१८००

इष्टवर्ष—१८००=ऋण संस्कार

१८००—इष्टवर्ष=धन संस्कार

वर्षगण	संस्कार
१००	०·००००
२००	०·००००
३००	०·०००१
४००	०·०००१
५००	०·०००२
६००	०·०००३
७००	०·०००४
८००	०·०००५
९००	०·०००६
१०००	०·०००८

कोष्टक १०१ वें—चालू

मध्यम शनीचें कालांतर

उप०—इष्टवर्ष—१८००

इष्टवर्ष—१८००=ऋण संस्कार

१८००—इष्टवर्ष=धन संस्कार

उ।.	संस्कार	उप.	कालांतर संस्कार
१	+०·००००	१	—०·००००
२	०·०००१	२	०·००००
३	०·०००१	३	०·०००२
४	०·०००३	४	०·०००४
५	०·०००४	५	०·०००७
६	०·०००६	६	०·००१३
७	०·०००८	७	०·००२०
८	०·००१०	८	०·००३०
९	०·००१३	९	०·००४३
१०	+०·००१६	१०	—०·००५९

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०२ रें

शनीचा मोठा आकर्षण संस्कार

उपकरण—शालिवाहन शक वर्षे—

उप. शा. सं.	शनीचा	उप. शा. सं.	शनीचा	उप. शा. सं.	शनीचा
वर्ष	अं.	वर्ष	अं.	वर्ष	अंश
१४८०	—·००	१६३०	—·७०	१७८०	—·७१
१४८५	—·०३	१६३५	—·७१	१७८५	—·७०
१४९०	—·०६	१६४०	—·७२	१७९०	—·६९
१४९५	—·०९	१६४५	—·७४	१७९५	—·६७
१५००	—·१२	१६५०	—·७५	१८००	—·६५
१५०५	—·१५	१६५५	—·७६	१८०५	—·६४
१५१०	—·१७	१६६०	—·७७	१८१०	—·६२
१५१५	—·२०	१६६५	—·७८	१८१५	—·६०
१५२०	—·२२	१६७०	—·७८	१८२०	—·५८
१५२५	—·२५	१६७५	—·७९	१८२५	—·५६
१५३०	—·२८	१६८०	—·८०	१८३०	—·५४
१५३५	—·३०	१६८५	—·८०	१८३५	—·५२
१५४०	—·३२	१६९०	—·८०	१८४०	—·५०
१५४५	—·३५	१६९५	—·८१	१८४५	—·४८
१५५०	—·३८	१७००	—·८१	१८५०	—·४६
१५५५	—·४०	१७०५	—·८१	१८५५	—·४३
१५६०	—·४३	१७१०	—·८१	१८६०	—·४१
१५६५	—·४५	१७१५	—·८१	१८६५	—·३९
१५७०	—·४७	१७२०	—·८१	१८७०	—·३६
१५७५	—·५०	१७२५	—·८०	१८७५	—·३३
१५८०	—·५२	१७३०	—·८०	१८८०	—·३१
१५८५	—·५४	१७३५	—·७९	१८८५	—·२९
१५९०	—·५६	१७४०	—·७९	१८९०	—·२६
१५९५	—·५८	१७४५	—·७८	१८९५	—·२४
१६००	—·६०	१७५०	—·७८	१९००	—·२१
१६०५	—·६१	१७५५	—·७७	१९०५	—·१८
१६१०	—·६३	१७६०	—·७६	१९१०	—·१५
१६१५	—·६५	१७६५	—·७५	१९१५	—·१२
१६२०	—·६७	१७७०	—·७४	१९२०	—·१०
१६२५	—·६८	१७७५	—·७२	१९२५	—·०७

कोष्टक १०२ रें—चालू

शनीचा मोठा आकर्षण संस्कार

उपकरण—शालिवाहन शक वर्षे—

उप. शा. सं.	शनीचा	उप. शा. सं.	शनीचा	उप. शा. सं.	शनीचा
वर्ष	अं.	वर्ष	अं.	वर्ष	अं.
१९३०	—·०४	२०९०	+·७१	२२५०	+·६९
१९३५	—·०२	२०९५	+·७२	२२५५	+·६७
१९४०	—·००	२१००	+·७३	२२६०	+·६६
१९४५	+·०३	२१०५	+·७४	२२६५	+·६४
१९५०	+·०७	२११०	+·७५	२२७०	+·६३
१९५५	+·१०	२११५	+·७६	२२७५	+·६१
१९६०	+·१३	२१२०	+·७७	२२८०	+·५९
१९६५	+·१६	२१२५	+·७८	२२८५	+·५७
१९७०	+·१८	२१३०	+·७८	२२९०	+·५५
१९७५	+·२१	२१३५	+·७९	२२९५	+·५३
१९८०	+·२४	२१४०	+·८०	२३००	+·५१
१९८५	+·२५	२१४५	+·८१	२३०५	+·४९
१९९०	+·२७	२१५०	+·८१	२३१०	+·४७
१९९५	+·३०	२१५५	+·८१	२३१५	+·४४
२०००	+·३४	२१६०	+·८१	२३२०	+·४२
२००५	+·३६	२१६५	+·८१	२३२५	+·३९
२०१०	+·३९	२१७०	+·८१	२३३०	+·३७
२०१५	+·४२	२१७५	+·८१	२३३५	+·३४
२०२०	+·४४	२१८०	+·८१	२३४०	+·३२
२०२५	+·४६	२१८५	+·८०	२३४५	+·२९
२०३०	+·४८	२१९०	+·८०	२३५०	+·२७
२०३५	+·५०	२१९५	+·८०	२३५५	+·२४
२०४०	+·५३	२२००	+·८०	२३६०	+·२२
२०४५	+·५५	२२०५	+·७९	२३६५	+·१९
२०५०	+·५७	२२१०	+·७८	२३७०	+·१६
२०५५	+·५९	२२१५	+·७७	२३७५	+·१३
२०६०	+·६१	२२२०	+·७७	२३८०	+·११
२०६५	+·६५	२२२५	+·७६	२३८५	+·०९
२०७०	+·६४	२२३०	+·७५	२३९०	+·०६
२०७५	+·६५	२२३५	+·७४	२३९५	+·०३
२०८०	+·६७	२२४०	+·७२	२४००	+·००
२०८५	+·६९	२२४५	+·७०		

कोष्टक १०२ रें—चालू

शनीचा लहान आकर्षण संस्कार

उपकरण — (मध्यम गुरु-मध्यम शनि)

उप.	सं.	उप.	सं.	उप.	सं.
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	+·०३	१२५	+·०५	२५०	+·००
५	+·०४	१३०	+·०६	२५५	+·०४
१०	+·०५	१३५	+·०४	२६०	+·०८
१५	+·०७	१४०	+·०३	२६५	+·११
२०	+·१०	१४५	+·०२	२७०	+·१४
२५	+·१२	१५०	+·०१	२७५	+·१७
३०	+·१५	१५५	—·०२	२८०	+·२१
३५	+·१७	१६०	—·०३	२८५	+·२३
४०	+·१९	१६५	—·०५	२९०	+·२५
४५	+·१८	१७०	—·०८	२९५	+·२६
५०	+·१८	१७५	—·०९	३००	+·२८
५५	—·१७	१८०	—·११	३०५	+·२८
६०	—·१७	१८५	—·१३	३१०	+·२८
६५	—·१६	१९०	—·१५	३१५	+·२७
७०	—·१४	१९५	—·१६	३२०	+·२६
७५	—·१२	२००	—·१६	३२५	+·२४
८०	—·०९	२०५	—·१७	३३०	+·२२
८५	—·०७	२१०	—·१७	३३५	+·१९
९०	—·०५	२१५	—·१७	३४०	+·१६
९५	—·०३	२२०	—·१७	३४५	+·१३
१००	—·००	२२५	—·१४	३५०	+·०९
१०५	+·०१	२३०	—·१२	३५५	+·०६
११०	+·०२	२३५	—·०९	३६०	+·०३
११५	+·०३	२४०	—·०७		
१२०	+·०४	२४५	—·०४		

A-1953—47-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०३ रें

शनीचे नीच

उपकरणे—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनि शके १८०० चैत्र शु. १ दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं शनि नीच क्षेपक—९८°.४५००.

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·१०६९	१	०·००५६	१	०·०००५
२	०·२१३८	२	०·०११३	२	०·०००९
३	०·३२०६	३	०·०१६९	३	०·००१४
४	०·४२७५	४	०·०२२५	४	०·००१९
५	०·५३४४	५	०·०२८१	५	०·००२३
६	०·६४१३	६	०·०३३८	६	०·००२८
७	०·७४८२	७	०·०३९४	७	०·००३३
८	०·८५५०	८	०·०४५०	८	०·००३८
९	०·९६१९	९	०·०५०६	९	०·००४२
१०	१·०६८८	१०	०·०५६३	१०	०·००४७
११	१·१७५७	११	०·०६१९	११	०·००५२
१२	१·२८२६	१२	०·०६७५	१२	०·००५६
१३	१·३८९४	१३	०·०७३१		
१४	१·४९६३	१४	०·०७८८		
१५	१·६०३२	१५	०·०८४४		
१६	१·७१०१	१६	०·०९००		
१७	१·८१७०	१७	०·०९५६		
१८	१·९२३८	१८	०·१०१२		
१९	२·०३०७	१९	०·१०६९		
२०	२·१६७६				
३०	३·२०६४				
४०	४·२७५२				
५०	५·३४४०				
६०	६·४१२८				
७०	७·४८१६				
८०	८·५५०४				
९०	९·६१९३				
१००	१०·६८८१				

A-1953—47-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०३ रें—चालू

शनीचे नीच भोगास कालांतर संस्कार

संस्कार १ ला		संस्कार २ रा	
उपकरण	संस्कार	उपकरण	संस्कार
१	+०·०००५	१	—०·००००
२	०·००२१	२	०·००००
३	०·००४७	३	०·०००१
४	०·००८३	४	०·०००३
५	०·०१२९	५	०·०००६
६	०·०१८७	६	०·००१०
७	०·०२५५	७	०·००१६
८	०·०३३१	८	०·००२४
९	०·०४१९	९	०·००३४
१०	+०·०५१८	१०	—०·००४६

कोष्टक १०४ थें

कक्षापात सदैव ऋण समजावा.

शनीचा पात

उपकरण–क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८ बुधबारीं सूर्योदयीं शनीचा पात

क्षेपक--९०°·४८३३.

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०७१५	१	०·००३८	१	०·०००३
२	०·१४३१	२	०·००७५	२	०·०००६
३	०·२१४६	३	०·०११३	३	०·०००९
४	०·२८९२	४	०·०१५१		
५	०·३५७७	५	०·०१८८	४	०·००१२
६	०·४२९२	६	०·०२२६	५	०·००१६
७	०·५००८	७	०·०२६४	६	०·००१९
८	०·५७२३	८	०·०३०१		
९	०·६४३९	९	०·०३३९	७	०·००२२
१०	०·७१५४	१०	०·०३७७	८	०·००२५
११	०·७८६९	११	०·०४१४	९	०·००२८
१२	०·८५८५	१२	०·०४५२		
१३	०·९३००	१३	०·०४९०	१०	०·००३१
१४	१·००४६	१४	०·०५२७	११	०·००३४
१५	१·०७३१	१५	०·०५६५	१२	०·००३८
१६	१·१४४६	१६	०·०६०३		
१७	१·२१६२	१७	०·०६४०		
१८	१·२८७७	१८	०·०६७८		
१९	१·३५९३	१९	०·०७१५		
२०	१·४३०८				
३०	२·१४६२				
४०	२·८६१६				
५०	३·५७७१				
६०	४·२०२५				
७०	५·००७९				
८०	५·७२३३				
९०	६·४३८७				
१००	७·१५४१				

कोष्टक १०४ थें—चालू

शनीचे पातास कालांतर संस्कार

उपकरण—गतवर्ष शतकें

संस्कार १ ला		संस्कार २ रा	
उपकरण	संस्कार	उपकरण	संस्कार
१	+०·०००३	१	—०·००००
२	०·००१८	२	०·००००
३	०·००४१	३	०·०००१
४	०·००७४	४	०·०००३
५	०·०११५	५	०·०००७
६	०·०१६६	६	०·००११
७	०·०२२५	७	०·००१८
८	०·०२९४	८	०·००२७
९	०·०३७३	९	०·००३९
१०	+०·०४६०	१०	—०·००५३

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें

शनीचें मंदफल

० ते १८० : धन

१८० ते ३६० : ऋण

उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. ०	अं. ३+	अं. ६+	अं. ९+
·०	०·००००	०·३६४४	०·७२७२	१·०८८०
·१	०·०१२१	०·३७६५	०·७३९३	१·०९९९
·२	०·०२४३	०·३८८६	०·७५१३	१·१११९
·३	०·०३६४	०·४००८	०·७६३४	१·१२३८
·४	०·०४८६	०·४१२९	०·७७५४	१·१४३८
·५	०·०६०७	०·४२५०	०·७८७५	१·१४७७
·६	०·०७२८	०·४३७१	०·७९९६	१·१५९७
·७	०·०८५०	०·४४७२	०·८११६	१·१७१६
·८	०·०९७१	०·४६१४	०·८२३७	१·१८३६
·९	०·१०९३	०·४७३५	०·८३५७	१·१९५५
१·०	०·१२१४	०·४८५६	०·८४७८	१·२०७५
१·१	०·१३३५	०·४९७७	०·८५९८	१·२१९४
१·२	०·१४५७	०·५०९७	०·८७१९	१·२३१३
१·३	०·१५७८	०·५२१८	०·८८३९	१·२४३२
१·४	०·१७००	०·५३३९	०·८९६०	१·२५५१
१·५	०·१८२१	०·५४६०	०·९०८०	१·२६७०
१·६	०·१९४२	०·५५८१	०·९२०१	१·२७९०
१·७	०·२०६४	०·५७०२	०·९३२१	१·२९०९
१·८	०·२१८४	०·५८२२	०·९४४२	१·३०२८
१·९	०·२३०८	०·५९४३	०·९५६२	१·३१४७
२·०	०·२४२८	०·६०६४	०·९६८३	१·३२६६
२·१	०·२५५०	०·६१८५	०·९८०३	१·३३८४
२·२	०·२६७१	०·६३०५	०·९९२२	१·३५०३
२·३	०·२७९३	०·६४२६	१·००४२	१·३६२१
२·४	०·२९१४	०·६५४७	१·००५२	१·३७४०
२·५	०·३०३६	०·६६६८	१·०२८१	१·३८५८
२·६	०·३१५८	०·६७८९	१·०४०१	१·३९७६
२·७	०·३२७९	०·६८१०	१·०५२१	१·४०९४
२·८	०·३४००	०·७०३०	१·०६३२	१·४२११
२·९	०·३५२२	०·७१३१	१·०७६०	१·४३३२
३·०	०·३६४४	०·७२७२	१·०८८०	१·४४५०
	३५७	३५४	३५१	३४८

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १२+	अं. १५+	अं. १८+	अं. २१+
·०	१·४४५०	१·७९६९	२·१४३३	२·४८१९
·१	१·४५६८	१·८०८५	२·१५४७	२·४९३१
·२	१·४६८६	१·८२०१	२·१६५७	२·५०४३
·३	१·४८०४	१·८३१८	२·१७७४	२·५१५५
·४	१·४९२२	१·८४३४	२·१८८७	२·५२६७
·५	१·५०४०	१·८५५०	२·२००१	२·५३७८
·६	१·५१५९	१·८६६६	२·२११५	२·५४९०
·७	१·५२७७	१·८७८२	२·२२२८	२·५६०२
·८	१·५३९५	१·८८९९	२·२३४२	२·५७१४
·९	१·५५१३	१·९०१५	२·२४५५	२·५८२६
१·०	१·५६३१	१·९१३१	२·२५६९	२·५९८९
१·१	१·५७४८	१·९२४६	२·२६८२	२·६०९३
१·२	१·५८६५	१·९३६१	२·२७९५	२·६२१८
१·३	१·५९८३	१·९४७७	२·२९०८	२·६३०२
१·४	१·६१००	१·९५९२	२·३०२१	२·६४०७
१·५	१·६२१७	१·९७०७	२·३१३४	२·६५१०
१·६	१·६३३४	१·९८२२	२·३२४८	२·६६१४
१·७	१·६४५१	१·९९३७	२·३३६१	२·६७१९
१·८	१·६५६८	२·००५३	२·३४७४	२·६८२२
१·९	१·६६८६	२·०१६८	२·३५८७	२·६९२७
२·०	१·६८०३	२·०२८३	२·३७००	२·७०३३
२·१	१·६९२०	२·०३९८	२·३८१२	२·७१३७
२·२	१·७०३५	२·०५१३	२·३९२४	२·७२४०
२·३	१·७१५३	२·०६२८	२·४०३६	२·७३४४
२·४	१·७२६८	२·०७४३	२·४१४८	२·७४४७
२·५	१·७३८४	२·०८५८	२·४२५९	२·७५५१
२·६	१·७५०१	२·०९७३	२·४३७१	२·७६५५
२·७	१·७६१६	२·१०८८	२·४४८३	२·७७५८
२·८	१·७७३३	२·१२०३	२·४५९५	२·७८६२
२·९	१·७८४८	२·१३१८	२·४७०७	२·७९६५
३·०	१·७९६९	२·१४३३	२·४८१९	२·८०६९
	३४५	३४२	३३९	३३६

कोष्टक १०५ वें—चालू

शनीचें मंदफल

उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. २४+	अं. २७+	अं. ३०+	अं. ३३+
·०	२·८०६९	३·१२८१	३·४२७८	३·७४४२
·१	२·८१८३	३·१३९१	३·४३९६	३·७५३९
·२	२·८२९७	३·१५०२	३·४५१४	३·७६३६
·३	२·८४११	३·१६१२	३·४६३२	३·७७३३
·४	२·८५२५	३·१७२२	३·४७५०	३·७८३०
·५	२·८६३८	३·१८३२	३·४८६८	३·७९२६
·६	२·८७५२	३·१९४३	३·४९८६	३·८०२३
·७	२·८८६२	३·२०५३	३·५१०४	३·८१२०
·८	२·८९८०	३·२१६३	३·५२२२	३·८२१७
·९	२·९०९४	३·२२७४	३·५३४०	३·८३१४
१·०	२·९२०८	३·२३८४	३·५४५८	३·८४११
१·१	२·९३१५	३·२४८८	३·५५५७	३·८५०७
१·२	२·९४११	३·२५९२	३·५६५७	३·८६०३
१·३	२·९५२८	३·२६९६	३·५७४६	३·८६९९
१·४	२·९६३५	३·२८००	३·५८५६	३·८७९५
१·५	२·९७४३	३·२९०४	३·५९५५	३·८८९१
१·६	२·९८८८	३·३००९	३·६०५५	३·८९८७
१·७	२·९९५५	३·३११३	३·६१५५	३·९०८३
१·८	३·००६२	३·३२१७	३·६२५४	३·९१७९
१·९	३·०१६८	३·३३२१	३·६३५३	३·९२७५
२·०	३·०२७५	३·३४२५	३·६४५३	३·९३७२
२·१	३·०३७६	३·३५१०	३·६५५२	३·९४६६
२·२	३·०४७६	३·३५९५	३·६६५१	३·९५६०
२·३	३·०५७७	३·३६८१	३·६७५०	३·९६५४
२·४	३·०६७७	३·३७५६	३·६८४९	३·९७४८
२·५	३·०७७८	३·३८५१	३·६९४७	३·९८४२
२·६	३·०८७९	३·३९३७	३·७०४६	३·९९३६
२·७	३·०९७९	३·४०२२	३·७१४५	४·००३०
२·८	३·१०८०	३·४११२	३·७२४४	४·०१२४
२·९	३·११८०	३·४१९२	३·७३४३	४·०२१७
३·०	३·१२८१	३·४२७८	२·७४४२	४·०३११
	३३३	३३०	३२७	३२४

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. २६+	अं. ३९+	अं. ४२+	अं. ४५+
·०	४·०३११	४·३०५५	४·५६५८	४·८१११
·१	४·०४०४	४·३१४३	४·५७४१	४·८१९०
·२	४·०४९७	४·३२३०	४·५८२५	४·८२६९
·३	४·०५९०	४·३३१८	४·५९०८	४·८३४८
·४	४·०६८३	४·३४०५	४·५९९१	४·८४२७
·५	४·०७७६	४·३४९३	४·६०७५	४·८५०५
·६	४·०८६९	४·३५८१	४·६१५८	४·८५८४
·७	४·०९६२	४·३६७०	४·६२४२	४·८६६३
·८	४·१०५५	४·३७६०	४·६३२६	४·८७२४
·९	४·११४८	४·३८५०	४·६४०८	४·८८२१
१·०	४·१२१२	४·३९३९	४·६४९२	४·८९००
१·१	४·१३३३	४·४०२६	४·६५७५	४·८९७७
१·२	४·१४२४	४·४११२	४·६६५८	४·९०५३
१·३	४·१५१५	४·४१९९	४·६७४१	४·९१३०
१·४	४·१६०६	४·४२८६	४·६८२४	४·९२०७
१·५	४·१६९७	४·४३७२	४·६९०७	४·९२८३
१·६	४·१७९०	४·४४५८	४·६९९०	४·९३४०
१·७	४·१८८१	४·४५४५	४·७०७३	४·९४३७
१·८	४·१९७३	४·४६३२	४·७१५६	४·९५१४
१·९	४·२०६३	४·४७१८	४·७२३९	४·९५९०
२·०	४·२१५६	४·४८०५	४·७३२२	४·९६६७
२·१	४·२२४६	४·४८९०	४·७४०१	४·९७४२
२·२	४·२३३६	४·४९७६	४·७४८०	४·९८१७
२·३	४·२४२६	४·५०६१	४·७५७९	४·९८९५
२·४	४·२५१६	४·५१४६	४·७६३८	४·९९६७
२·५	४·२६०६	४·५२३१	४·७७१६	५·००४२
२·६	४·२६९६	४·५३१६	४·७७९५	५·०११७
२·७	४·२७८६	४·५४०१	४·७८७४	५·०१९२
२·८	४·२८७६	४·५४८६	४·७९३५	५·०२६७
२·९	४·२९६६	४·५५७१	४·८०३२	५·०३४२
३·०	४·३०५५	४·५६५८	४·८१११	५·०४१७
	३२१	३१८	३१५	३१२

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. ४८+	अं. ५१+	अं. ५४+	अं. ५७+
·०	५·०४१७	५·२५६३	५·४५४७	५·६३६४
·१	५·०४९१	५·२६३१	५·४६१०	५·६४२१
·२	५·०५६४	५·२६९९	५·४६७३	५·६४७७
·३	५·०६३७	५·२७६७	५·४७३५	५·६५३४
·४	५·०७११	५·२८३५	५·४७९८	५·६५९१
·५	५·०७८५	५·२९०३	५·४८६१	५·६६४७
·६	५·०८५९	५·२९७२	५·४९२४	५·६७०४
·७	५·०९३२	५·३०४०	५·४९८७	५·६७६१
·८	५·१००६	५·३१०८	५·५०४९	५·६८२८
·९	५·१०७९	५·३१७६	५·५११२	५·६८७४
१·०	५·११५३	५·३२४४	५·५१७५	५·६९३१
१·१	५·१२२४	५·३३१०	५·५२३५	५·६९८६
१·२	५·१२९६	५·३३७६	५·५२९६	५·७०४०
१·३	५·१३६७	५·३४४३	५·५३५६	५·७०९५
१·४	५·१४३९	५·३५०९	५·५४१६	५·७१५०
१·५	५·१५१०	५·३५७५	५·५४७६	५·७२०४
१·६	५·१५९१	५·३६४१	५·५५३७	५·७२५९
१·७	५·१६५३	५·३७०७	५·५५९७	५·७३१४
१·८	५·१७२४	५·३७७४	५·५६५७	५·७३६९
१·९	५·१७९६	५·३८४०	५·५७१८	५·७४२३
२·०	५·१८६७	५·३९०६	५·५७७८	५·७४७८
२·१	५·१९३७	५·३९७०	५·५८३७	५·७५३०
२·२	५·२००६	५·४०३४	५·५८९५	५·७५८२
२·३	५·२०७६	५·४०९८	५·५९५४	५·७६३४
२·४	५·२१४५	५·४१६२	५·६०१२	५·७६८६
२·५	५·२२१५	५·४२२६	५·६०७१	५·७७३८
२·६	५·२२८५	५·४२९१	५·६१३०	५·७७९०
२·७	५·२३५४	५·४३५५	५·६१८८	५·७८४२
२·८	५·२४२४	५·४४१९	५·६२४७	५·७८९४
२·९	५·२४९३	५·४४८३	५·६३०५	५·७९४६
३·०	५·२५६३	५·४५४७	५·६३६४	५·८००८
	३०९	३०६	३०३	३००

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. ६०+	मंदफल अं. ६३+	मंदफल अं. ६६+	मंदफल अं. ६९+
·०	५·८००८	५·९४७५	६·०७६७	६·१८७८
·१	५·८०५९	५·९५२०	६·०८०६	६·१९११
·२	५·८१०९	५·९५६४	६·०८४३	६·१९४४
·३	५·८१६०	५·९६०९	६·०८८४	६·१९७७
·४	५·८२१०	५·९६५४	६·०९२३	६·२०१०
·५	५·८२६१	५·९६९८	६·०९६२	६·२०४३
·६	५·८३१२	५·९७४२	६·१००१	६·२०७६
·७	५·८३६२	५·९७८७	६·१०४४	६·२१०९
·८	५·८४१३	५·९८३३	६·१०७९	६·२१४२
·९	५·८४६३	५·९८७७	६·१११८	६·२१७५
१·०	५·८५१४	५·९९२२	६·११५८	६·२२०८
१·१	५·८५६३	५·९९६५	६·११९५	६·२२३९
१·२	५·८६१२	६·०००८	६·१२३२	६·२२७०
१·३	५·८६६१	६·००५२	६·१२६९	६·२३०१
१·४	५·८७१०	६·००९५	६·१३०६	६·२३३२
१·५	५·८७५९	६·०१३८	६·१३४३	६·२३६३
१·८	५·८८०९	६·०१८२	६·१३८०	६·२३९४
१·७	५·८८५८	६·०२२५	६·१४१७	६·२४२५
१·८	५·८९०७	६·०२६८	६·१४५४	६·२४५६
१·९	५·८९५६	६·०३१५	६·१४९१	६·२४८७
२·०	५·९००५	६·०३५५	६·१५२८	६·२५१९
२·१	५·९०५२	६·०३९६	६·१५६३	६·२५४८
२·२	५·९०९९	६·०४३७	६·१५९८	६·२५७७
२·३	५·९१३६	६·०४७८	६·१६३३	६·२६०६
२·४	५·९१९३	६·०५१९	६·१६६८	६·२६३५
२·५	५·९२४०	६·०५६१	६·१७०३	६·२६६४
२·६	५·९२८७	६·०६०२	६·१७३८	६·२६९३
२·७	५·९३३४	६·०६४३	६·१७७३	६·२७२२
२·८	५·९३८१	६·०६८५	६·१८०८	६·२७५१
२·९	५·९४२८	६·०७२६	६·१८४३	६·२७८०
३·०	५·९४७५	६·०७६७	६·१८७८	६·२८०८
	२९७	२९४	२९१	२८८

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू

शनीचें मंदफल

उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. ७२+	मंदफल अं. ७५+	मंदफल अं. ७८+	मंदफल अं. ८१+
०	६·२८०८	६·३५५८	६·४१२५	६·४५११
·१	६·२८३५	६·३५७९	६·४१३९	६·४५२०
·२	६·२८६२	६·३६००	६·४१४५	६·४५२९
·३	६·२८८९	६·३६२१	६·४१६९	६·४५३८
·४	६·२९१६	६·३६४२	६·४१८४	६·४५४७
·५	६·२९५३	६·३६६२	६·४१९७	६·४५५५
·६	६·२९७०	६·३६८३	६·४२१३	६·४५६४
·७	६·२९९७	६·३७०४	६·४२२८	६·४५७३
·८	६·३०२४	६·३७२५	६·४२४३	६·४५८३
·९	६·३०५१	६·३७४६	६·४२५७	६·४५९१
१·०	६·३०७८	६·३७६७	६·४२७२	६·४६००
१·१	६·३१०३	६·३७८०	६·४२८५	६·४६०७
१·२	६·३१२८	६·३७९४	६·४२९८	६·४६१४
१·३	६·३१५४	६·३८०७	६·४३१०	६·४६२२
१·४	६·३१८०	६·३८२०	६·४३२३	६·४६२८
१·५	६·३२०५	६·३८३३	६·४३३६	६·४६३४
१·६	६·३२३०	६·३८५७	६·४३४८	६·४६४१
१·७	६·३२५५	६·३८६०	६·४३६०	६·४६४८
१·८	६·३२८०	६·३८७३	६·४३७४	६·४६५५
१·९	६·३३०५	६·३८८७	६·४३८७	६·४६६२
२·०	६·३३३१	६·३९००	६·४४००	६·४६६९
२·१	६·३३५४	६·३९२२	६·४४११	६·४६७४
२·२	६·३३७७	६·३९४५	६·४४२२	६·४६७९
२·३	६·३४००	६·३९६७	६·४४३३	६·४६८३
२·४	६·३४२३	६·३९८९	६·४४४४	६·४६८८
२·५	६·३४४६	६·४०११	६·४४५५	६·४६९३
२·६	६·३४६९	६·४०३३	६·४४६७	६·४६९८
२·७	६·३४९२	६·४०५६	६·४४७८	६·४७०३
२·८	६·३५१५	६·४०७८	६·४४८९	६·४७०७
२·९	६·३५३८	६·४१०२	६·४५००	६·४७१२
३·०	६·३५५८	६·४१२५	६·४५११	६·४७१७
	२८५	२८२	२७९	२७६

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. ८४+	अं. ८७+	अं. ९०+	अं. ९३+
०	६·४७१७	६·४७४४	६·४५९२	६·४२४२
·१	६·४७२०	६·४७४१	६·४५८७	६·४२३०
·२	६·४७२२	६·४७३७	६·४५८२	६·४२१८
·३	६·४७२५	६·४७३४	६·४५७८	६·४२०५
·४	६·४७२८	६·४७३२	६·४५७३	६·४१९३
·५	६·४७३०	६·४७२९	६·४५६८	६·४१८२
·६	६·४७३६	६·४७१५	६·४५६३	६·४१७०
·७	६·४७६३	६·४७२३	६·४५५८	६·४१५८
·८	६·४७३९	६·४७२०	६·४५५४	७·४१४५
·९	६·४७४१	६·४७१६	६·४५४९	६·४१३३
१·०	६·४७४४	६·४७१४	६·४५४५	६·४१२२
१·१	६·४७४४	६·४७०९	६·४४९४	६·४१०६
१·२	६·४७४६	६·४७०४	६·४४८३	६·४०९०
१·३	६·४७४७	६·४६९९	६·४४७२	६·४०७३
१·४	६·४७४८	६·४६९४	६·४४६१	६·४०५८
१·५	६·४७४८	६·४६८९	६·४४५०	६·४०४२
१·६	६·४७४९	६·४६८४	६·४४३८	६·४०२५
१·७	६·४७५०	६·४६७९	६·४४२७	६·४०१०
१·८	६·४७५१	६·४६७४	६·४४१६	६·३९९३
१·९	६·४७५२	६·४६६९	६·४४०५	६·३९७८
२·०	६·४७५३	६·४६६४	६·४३९४	६·३९५८
२·१	६·४७५३	६·४६५७	६·४३७९	६·३९३९
२·२	६·४७५१	६·४६५०	६·४३६४	६·३९२१
२·३	६·४७५०	६·४६४२	६·४३४८	६·३९०२
२·४	६·४७५०	६·४६३५	६·४३३३	६·३८८४
२·५	६·४७५०	६·४६२८	६·४३१८	६·३८६५
२·६	६·४७४९	६·४६२१	६·४३०३	६·३८४६
२·७	६·४७४८	६·४६१५	६·४२८८	६·३८२८
२·८	६·४७४७	६·४६०६	६·४२७२	६·३८०९
२·९	६·४७४६	६·४५९९	६·४२५७	६·३७९१
३·०	६·४७४४	६·४५९२	६·४२४२	६·३७७२
	———	———	———	———
	२७३	२७०	२६७	२६४

कोष्टक १०५ वें—चालू

शनीचें मंदफल

उप.—केंद्र

उप.	मंदफल अं. ९६+	अं. ९९+	अं. १०२+	अं. १०५+
·०	६·३७७२	६·३१०८	६·२२७८	६·१२८६
·१	६·३७५२	६·३०८२	६·२२४७	६·१२५०
·२	६·३७३१	६·३०५६	६·२२१५	६·१२१३
·३	६·३७११	६·३०३०	६·२१८४	६·११७७
·४	६·३६९१	६·३०००	६·२१५२	६·११४०
·५	६·३६७१	६·२९७८	६·२१२१	६·११०३
·६	६·३६५०	६·२९५१	६·२०९०	६·१०५८
·७	६·३६३१	६·२९२५	६·२०५८	६·१०२९
·८	६·३६१०	६·२८९९	६·२०२७	६·१००३
·९	६·३५८९	६·२८७३	६·१९९५	६·०९५६
१·०	६·३५६९	६·२८४७	६·१९६४	६·०९१९
१·१	६·३५४७	६·२८१९	६·१९३०	६·०८८१
१·२	६·३५२५	६·२७९२	६·१८९६	६·०८४२
१·३	६·३५०२	६·२७७५	६·१८६३	६·०८०४
१·४	६·३४८०	६·२७४७	६·१८२८	६·०७६६
१·५	६·३४५८	६·२७१०	६·१७९५	६·०७२८
१·६	६·३४३६	६·२६८२	६·१७६१	६·०६८९
१·७	६·३४१४	६·२६५५	६·१७२७	६·०६५१
१·८	६·३३९१	६·२६२७	६·१६९३	६·०६१३
१·९	६·३३६९	६·२६००	६·१६५९	६·०५७४
२·०	६·३३४७	६·२५७२	६·१६२५	६·०५३६
२·१	६·३३२३	६·२५४३	६·१५९१	६·०४९६
२·२	६·३२९९	६·२५१३	६·१५५७	६·०४५६
२·३	६·३२७५	६·२४९४	६·१५२४	६·०४१६
२·४	६·३२५१	६·२४५४	६·१४८९	६·०३७६
२·५	६·३२२८	६·२४२५	६·१४५६	६·०३३६
२·६	६·३२०४	६·२३९६	६·१४२२	६·०२९६
२·७	६·३१८१	६·२३६६	६·१३८८	६·०२५६
२·८	६·३१५६	६·२३३७	६·१३५४	६·०२१६
२·९	६·३१३२	६·२३०७	६·१३२०	६·०१७६
३·०	६·३१०८	६·२२७८	६·१२८६	६·०१३६
	——	——	——	——
	२६१	२५८	२५५	२५२

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १०८ +	अं. १११ +	अं. ११४ +	अं. ११७ +
·०	६·०१३६	५·८८६१	५·७३८६	५·५७९४
·१	६·००९४	५·८८२३	५·७३३५	५·५७३८
·२	६·००५३	५·८७८४	५·७२८३	५·५६८२
·३	६·००११	५·८७४६	५·७२३२	५·५६२६
·४	५·९९६९	५·८७०८	५·७१८०	५·५५७०
·५	५·९९२८	५·८६७०	५·७१२९	५·५५१४
·६	५·९८८६	५·८६३१	५·७०७८	५·५४५७
·७	५·९८४४	५·८५९३	५·७०२६	५·५४०१
·८	५·९८०२	५·८५५५	५·६९७५	५·५३४५
·९	५·९७६१	५·८५१६	५·६९२७	५·५२८९
१·०	५·९७१९	५·८४७८	५·६८७२	५·५२३३
१·१	५·९६७६	५·८४१९	५·६८१९	५·५१७५
१·२	५·९६३२	५·८३६०	५·६७६५	५·५११८
१·३	५·९५८९	५·८३००	५·६७१२	५·५०६०
१·४	५·९५४६	५·८२४१	५·६६६०	५·५००२
१·५	५·९५०३	५·८१८२	५·६६०७	५·४९४५
१·६	५·९४५९	५·८१२३	५·६५५४	५·४८८७
१·७	५·९४१७	५·८०६४	५·६५०१	५·४८३२
१·८	५·९३७४	५·८००४	५·६४४८	५·४७७१
१·९	५·९३२९	५·७९४५	५·६३९५	५·४७१४
२·०	५·९२८६	५·७८८६	५·६३४२	५·४६५६
२·१	५·९२४४	५·७८३६	५·६२८७	५·४५९७
२·२	५·९२०१	५·७७८६	५·६२३२	५·४५३८
२·३	५·९१५९	५·७७३६	५·६१७८	५·४४८७
२·४	५·९११६	५·७६८६	५·६१२३	५·४४२०
२·५	५·९०७४	५·७६३६	५·६०७२	५·४३६२
२·६	५·९०३१	५·७५८६	५·६०१३	५·४३०३
२·७	५·८९८९	५·७५३६	५·५९५८	५·४२४४
२·८	५·८९४६	५·७४८६	५·५९०४	५·४१८५
२·९	५·८९०४	५·७४३६	५·५८४९	५·४१२६
३·०	५·८८६१	५·७३८६	५·५७९४	५·४०६७
	२४९	२४६	२४३	२४०

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १२० +	अं. १२३ +	अं. १२६ +	अं. १२९ +
·०	५·४०६७	५·२२०३	५·०२१४	४·८१०६
·१	५·४००६	५·२१३८	५·०१४५	४·८०३९
·२	५·३९४५	५·२०७३	५·००७६	४·७९७२
·३	५·३८८४	५·२०६८	५·०००७	४·७९०४
·४	५·३८२३	५·१९४३	४·९९३८	४·७८३७
·५	५·३७६२	५·१८७८	४·९८६९	४·७७७०
·६	५·३७०१	५·१८१३	४·९८००	४·७७०२
·७	५·३६४०	५·१७४८	४·९७३१	४·७६३५
·८	५·३५७९	५·१६८३	४·९६६२	४·७५६८
·९	५·३५१८	५·१६१८	४·९५९३	४·७५००
१·०	५·३४५८	५·१५५३	४·९५२५	४·७४३३
१·१	५·३३९६	५·१४७३	४·९४५४	४·७३५३
१·२	५·३३३४	५·१३९०	४·९३८३	४·७२७३
१·३	५·३२७२	५·१३१०	४·९३१३	४·७१९३
१·४	५·३२१०	५·१२३०	४·९२४३	४·७११३
१·५	५·३१४८	५·११५०	४·९१७२	४·७०३३
१·६	५·३०८६	५·१०७१	४·९१०१	४·६९५३
१·७	५·३०२४	५·०९९१	४·९०३१	४·६८७३
१·८	५·२९६२	५·०९१२	४·८९६०	४·६७९३
१·९	५·२८९९	५·०८३२	४·८८९०	४·६७१३
२·०	५·२८३६	५·०८५३	४·८८१९	४·६६३६
२·१	५·२७७३	५·०६९९	४·८७४८	४·६५६१
२·२	५·२७१०	५·०६४५	४·८६७७	४·६४८५
२·३	५·२६४६	५·०५९१	४·८६०५	४·६४१०
२·४	५·२५८२	५·०५३७	४·८५३४	४·६३३४
२·५	५·२५१९	५·०४८३	४·८४६३	४·६२५९
२·६	५·२४५६	५·०४२९	४·८३९१	४·६१८३
२·७	५·२३९३	५·०३७५	४·८३२०	४·६१०८
२·८	५·२३६०	५·०३२१	४·८२४९	४·६०३२
२·९	५·२२६६	५·०२६७	४·८१७७	४·५९५७
३·०	५·२२०३	५·०२१४	४·८१०६	४·५८८१
	२३७	२३४	२३१	२२८

कोष्टक १०५ वें—चालू

शनीचें मंदफल

उप.	उप.—केंद्र मंदफल अं. १३२ +	अं. १३५ +	अं. १३८ +	अं. १४१ +
·०	४·५८८१	४·३५५०	४·१११४	३·८५८३
·१	४·५८०५	४·३४६७	४·१०३१	३·८४९७
·२	४·५७२९	४·३३८४	४·०९४७	३·८४११
·३	४·५६५२	४·३३०२	४·०८६४	३·८३२५
·४	४·५५७२	४·३२१९	४·०७८१	३·८२४०
·५	४·५५००	४·३१३६	४·०६९८	३·८१५५
·६	४·५४२३	४·३०५४	४·०६१४	३·८०६९
·७	४·५३४७	४·२९७१	४·०५३१	३·७९८३
·८	४·५३७०	४·२८८८	४·०४४७	३·७८९७
·९	४·५१९७	४·२८०५	४·०३६४	३·७८१२
१·०	४·५११७	४·२७२२	४·०२७८	३·७७२६
१·१	४·५०३९	४·२६४४	४·०१९४	३·७६३८
१·२	४·४९६१	४·२५६५	४·०११०	३·७५५०
१·३	४·४८८३	४·२४८७	४·००२६	३·७४६२
१·४	४·४८०५	४·२४०९	३·९९४३	३·७३७४
१·५	४·४७२८	४·२३३०	३·९८५९	३·७२८६
१·६	४·४६५०	४·२२५२	३·९७७५	३·७१९८
१·७	४·४५७३	४·२१७४	३·९६९१	३·७११०
१·८	४·४४९६	४·२०९६	३·९६१७	३·७०२२
१·९	४·४४१८	४·२०१७	३·९५२३	३·६९३४
२·०	४·४३३९	४·१९३९	३·९४३९	३·६८४७
२·१	४·४२६०	४·१८५७	३·९३५३	३·६७५८
२·२	४·४१८१	४·१७७४	३·९२६८	३·६६७०
२·३	४·४१०२	४·१६९१	३·९१८२	३·६५८१
२·४	४·४०२३	४·१६०९	३·९०९७	३·६४९३
२·५	४·३९४४	४·१५२६	३·९०११	३·६४०४
२·६	४·३८६६	४·१४४४	३·८९२५	३·६३१६
२·७	४·३७८७	४·१३६१	३·८८३९	३·६२२८
२·८	४·३७०९	४·१२७९	३·८७५३	३·६१३९
२·९	४·३६३०	४·११९७	३·८६६८	३·६०५१
३·०	४·३५५०	४·१११४	३·८५८३	३·५९६४
	२२५	२२२	२१९	२१६

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू

शनीचें मंदफल

उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १४४+	अं. १४७+	अं. १५०+	अं. १५३+
·०	३·५९६४	३·३२६१	३·०४८३	२·७६३३
·१	३·५८७४	३·३१६९	३·०३८९	२·७५३९
·२	३·५७८५	३·३०७७	३·०२९५	२·७४४५
·३	३·५६९५	३·२९८५	३·०२०१	२·७३५१
·४	३·५६०६	३·२८९३	३·०१०७	२·७२५७
·५	३·५५१६	३·२८०१	३·००१३	२·७१६३
·६	३·५४२७	३·२७०९	२·९९१९	२·७०६८
·७	३·५३३७	३·२६१७	२·९८२४	२·६९६०
·८	३·५२४८	३·२५२५	२·९७२९	२·६८६३
·९	३·५१५८	३·२४३३	२·९६३४	२·६७६६
१·०	३·५०६९	३·२३४२	२·९५३९	२·६६६९
१·१	३·४९७९	३·२२४९	२·९४४४	२·६५७२
१·२	३·४८८९	३·२१५६	२·९३४९	२·६४७५
१·३	३·४७९८	३·२०६३	२·९२५४	२·६३७८
१·४	३·४७०८	३·१९६९	२·९१५९	२·६२८१
१·५	३·४६१८	३·१८७६	२·९०६४	२·६१८४
१·६	३·४५२८	३·१७८३	२·८९६९	२·६०८७
१·७	३·४४३८	३·१६९०	२·८८७४	२·५९९०
१·८	३·४३४८	३·१५९७	२·८७७९	२·५८९३
१·९	३·४२६९	३·१५०४	२·८६८४	२·५७९५
२·०	३·४१७२	३·१४१४	२·८५८९	२·५६९७
२·१	३·४०८१	३·१३२१	२·८४९३	२·५६००
२·२	३·३९९०	३·१२२८	२·८३९७	२·५५०२
२·३	३·३८९९	३·११३५	२·८३०१	२·५४०५
२·४	३·३८०८	३·१०४२	२·८२०६	२·५३०७
२·५	३·३७१७	३·०९४९	२·८१११	२·५२१०
२·६	३·३६२६	३·०८५६	२·८०१६	२·५११२
२·७	३·३५३५	३·०७६३	२·७९२१	२·५०१५
२·८	३·३४४४	३·०६७०	२·७८२६	२·४९१७
२·९	३·३३५२	३·०५७७	२·७७२९	२·४८२०
३·०	३·३२६१	३·०४८३	२·७६३३	२·४७२२
	२१३	२१०	२०७	२०४

A-1953—48-B

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १५६+	अं. १५९+	अं. १६२+	अं. १६५+
·०	२·४७२२	२·१७५५	१·८७३९	१·५६७८
·१	२·४६२४	२·१६५५	१·८६३८	१·५५७५
·२	२·४५२६	२·१५५५	१·८५३७	१·५४७२
·३	२·४४२८	२·१४५५	१·८४३५	१·५३६९
·४	२·४३२९	२·१३५५	१·८३३३	१·५२६६
·५	२·४२३१	२·१२५५	१·८२३१	१·५१६३
·६	२·४१३३	२·११५५	१·८१३०	१·५०६०
·७	२·४०३४	२·१०५५	१·८०२९	१·४९५७
·८	२·३९३६	२·०९५४	१·७९२८	१·४८५४
·९	२·३८३७	२·०८५४	१·७८२७	१·४७५२
१·०	२·३७३९	२·०७५३	१·७७२६	१·४६५०
१·१	२·३६४०	२·०६५३	१·७६२४	१·४५४७
१·२	२·३५४१	२·०५५३	१·७५२२	१·४४४४
१·३	२·३४४२	२·०४५३	१·७४२०	१·४३४१
१·४	२·३३४३	२·०३५३	१·७३१८	१·४२३८
१·५	२·३२४४	२·०२५३	१·७२१६	१·४१३६
१·६	२·३१४५	२·०१५३	१·७११५	१·४०३३
१·७	२·३०४६	२·००५२	१·७०१३	१·३९३०
१·८	२·२९४७	१·९९५१	१·६९११	१·३८२७
१·९	२·२८४८	१·९८५०	१·६८०९	१·३७२४
२·०	२·२७४७	१·९७५०	१·६७०८	१·३६२२
२·१	२·२६४८	१·९६४९	१·६६०५	१·३५१८
२·२	२·२५४९	१·९५४८	१·६५०२	१·३४१४
२·३	२·२४५०	१·९४४७	१·६३९९	१·३३१०
२·४	२·२३५१	१·९३४६	१·६२९६	१·३२०७
२·५	२·२२५२	१·९२४५	१·६१९३	१·३१०३
२·६	२·२१५२	१·९१४४	१·६०९०	१·३०००
२·७	२·२०५२	१·९०४३	१·५९८७	१·२८९६
२·८	२·१९५३	१·८९४२	१·५८८४	१·२७९२
२·९	२·१८५४	१·८८४०	१·५७८१	१·२६८८
३·०	२·१७५५	१·८७३९	१·५६७८	१·२५८६
	२०१	१९८	१९५	१९२

कोष्टक १०५ वें—चालू
शनीचें मंदफल
उप.—केंद्र

	मंदफल			
उप.	अं. १६८+	अं. १७१+	अं. १७४+	अं. १७७+
०	१·२५८६	०·९४६४	०·६३१९	०·३१६४
·१	१·२४८२	०·९३५७	०·६२१४	०·३०५८
·२	१·२३७८	०·९२५०	०·६१०९	०·२९५२
·३	१·२२७४	०·९१४२	०·६००४	०·२८४७
·४	१·२१७०	०·९०३५	०·५८९९	०·२७४१
·५	१·२०६७	०·८९२८	०·५७९४	०·२६३५
·६	१·१९६३	०·८८२०	०·५६८९	०·२५२९
·७	१·१८५९	०·८७१३	०·५५८५	०·२४२४
·८	१·१७५५	०·८६०६	०·५४७८	०·२३१९
·९	१·१६५१	०·८४९९	०·५३७२	०·२२१४
१·०	१·१५४७	०·८३८९	०·५२६७	०·२१०८
१·१	१·१४४३	०·८२८६	०·५१६२	०·२००३
१·२	१·१३३९	०·८१८३	०·५०५७	०·१८९८
१·३	१·१२३५	०·८०८०	०·४९५२	०·१७९३
१·४	१·११३१	०·७९७८	०·४८४७	०·१६८८
१·५	१·१०२७	०·७८७६	०·४७४२	०·१५८३
१·६	१·०९२४	०·७७७४	०·४६३७	०·१४७७
१·७	१·०८२१	०·७६७२	०·४५३१	०·१३७१
१·८	१·०७१७	०·७५६९	०·४४२६	०·१२६५
१·९	१·०६१२	०·७४६८	०·४३२०	०·११६१
२·०	१·०५०८	०·७३६७	०·४२१४	०·१०५६
२·१	१·०४०४	०·७२६२	०·४१०९	०·०९५०
२·२	१·०३००	०·७१५७	०·४००४	०·०८४५
२·३	१·०१९६	०·७०५२	०·३८९९	०·०७३९
२·४	१·००९२	०·६९४७	०·३७९४	०·०६३३
२·५	०·९९८८	०·६८४२	०·३६८९	०·०५२८
२·६	०·९८८४	०·६७३७	०·३५८४	०·०४२२
२·७	०·९७८०	०·६६३२	०·३४७९	०·०३१६
२·८	०·९६७६	०·६५२७	०·३३७४	०·०२११
२·९	०·९५७२	०·६४२३	०·३२६९	०·०१०५
३·०	०·९४६४	०·६३१९	०·३१६४	०·००००
	१८९	१८६	१८३	१८०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०६ वें

शनि कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण—रवि मध्यम पात

उपकरण	संस्कार ऋण	उपकरण	संस्कार ऋण	उपकरण	संस्कार ऋण
०	—०·००००	३०	—०·०२३१	६०	—०·०२३१
१	०·०००९	३१	०·०२३५	६१	०·०२२६
२	०·००१९	३२	०·०२४०	६२	०·०२२१
३	०·००२८	३३	०·०२४४	६३	०·०२१६
४	०·००३७	३४	०·०२४७	६४	०·०२१०
५	०·००४६	३५	०·०२५१	६५	०·०२०४
६	०·००५५	३६	०·०२५४	६६	०·०१९८
७	०·००६५	३७	०·०२५६	६७	०·०१९२
८	०·००७३	३८	०·०२५९	६८	०·०१८५
९	०·००८२	३९	०·०२६१	६९	०·०१७८
१०	०·००९१	४०	०·०२६३	७०	०·०१७१
११	०·०१००	४१	०·०२६४	७१	०·०१६४
१२	०·०१०८	४२	०·०२६५	७२	०·०१५७
१३	०·०११७	४३	०·०२६६	७३	०·०१४९
१४	०·०१२५	४४	०·०२६७	७४	०·०१४१
१५	०·०१३३	४५	०·०२६७	७५	०·०१३३
१६	०·०१४१	४६	०·०२६७	७६	०·०१२५
१७	०·०१४९	४७	०·०२६६	७७	०·०११७
१८	०·०१५७	४८	०·०२६५	७८	०·०१०८
१९	०·०१६४	४९	०·०२६४	७९	०·०१००
२०	०·०१७१	५०	०·०२६३	८०	०·००९१
२१	०·०१७८	५१	०·०२६१	८१	०·००८२
२२	०·०१८५	५२	०·०२५९	८२	०·००७३
२३	०·०१९२	५३	०·०२५६	८३	०·००६५
२४	०·०१९८	५४	०·०२५४	८४	०·००५५
२५	०·०२०४	५५	०·०२५१	८५	०·००४६
२६	०·०२१०	५६	०·०२४७	८६	०·००३७
२७	०·०२१६	५७	०·०२४४	८७	०·००२८
२८	०·०२२१	५८	०·०२४०	८८	०·००१९
२९	०·०२२६	५९	०·०२३५	८९	०·०००९
३०	—०·०२३१	६०	—०·०२३१	९०	—०·००००

कोष्टक १०६ वें—चालू

शनि कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण—रवि मध्यम पात

उपकरण	धन संस्कार	उपकरण	धन संस्कार	उपकरण	धन संस्कार
९०	+०·००००	१२०	+०·०२३१	१५०	+०·०२३१
९१	०·०००९	१२१	०·०२३५	१५१	०·०२२६
९२	०·००१९	१२२	०·०२४०	१५२	०·०२२१
९३	०·००२८	१२३	०·०२४४	१५३	०·०२१६
९४	०·००३७	१२४	०·०२४७	१५४	०·०२१०
९५	०·००४६	१२५	०·०२५१	१५५	०·०२०४
९६	०·००५५	१२६	०·०२५४	१५६	०·०१९८
९७	०·००६५	१२७	०·०२५६	१५७	०·०१९२
९८	०·००७३	१२८	०·०२५९	१५८	०·०१८५
९९	०·००८२	१२९	०·०२६१	१५९	० ०१७८
१००	०·००९१	१३०	०·०२६३	१६०	०·०१७१
१०१	०·०१००	१३१	०·०२६४	१६१	०·०१६४
१०२	०·०१०८	१३२	०·०२६५	१६२	०·०१५७
१०३	०·०११७	१३३	०·०२६६	१६३	०·०१४९
१०४	०·०१२५	१३४	०·०२६७	१६४	०·०१४१
१०५	०·०१३३	१३५	०·०२६७	१६५	०·०१३३
१०६	०·०१४१	१३६	०·०२६७	१६६	०·०१२५
१०७	०·०१४९	१३७	०·०२६६	१६७	०·०११७
१०८	०·०१५७	१३८	०·०२६५	१६८	०·०१०८
१०९	०·०१६४	१३९	०·०२६४	१६९	०·०१००
११०	०·०१७१	१४०	०·०२६३	१७०	०·००९१
१११	०·०१७८	१४१	०·०२६१	१७१	०·००८२
११२	०·०१८५	१४२	०·०२५९	१७२	०·००७३
११३	०·०१९२	१४३	०·०२५६	१७३	०·००६५
११४	०·०१९८	१४४	०·०२५४	१७४	०·००५५
११५	०·०२०४	१४५	०·०२५१	१७५	०·००४६
११६	०·०२१०	१४६	०·०२४७	१७६	०·००३७
११७	०·०२१६	१४७	०·०२४४	१७७	०·००२८
११८	०·०२२१	१४८	०·०२४०	१७८	०·००१९
११९	०·०२२६	१४९	०·०२३५	१७९	०·०००९
१२०	+०·०२३१	१५०	+०·०२३१	१८०	+०·००००

कोष्टक १०६ वें—चालू

शनि कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण—रवि मध्यम पात

उपकरण	संस्कार ऋण	उपकरण	संस्कार ऋण	उपकरण	संस्कार ऋण
१८०	—०·००००	२१०	०·०२३१	२४०	०·०२३१
१८१	०·०००९	२११	०·०२३५	२४१	०·०२२६
१८२	०·००१९	२१२	०·०२४०	२४२	०·०२२१
१८३	०·००२८	२१३	०·०२४४	२४३	०·०२१६
१८४	०·००३७	२१४	०·०२४७	२४४	०·०२१०
१८५	०·००४६	२१५	०·०२५१	२४५	०·०२०४
१८६	०·००५५	२१६	०·०२५४	२४६	०·०१९८
१८७	०·००६५	२१७	०·०२५६	२४७	०·०१९२
१८८	०·००७३	२१८	०·०२५९	२४८	०·०१८५
१८९	०·००८२	२१९	०·०२६१	२४९	०·०१७८
१९०	०·००९१	२२०	०·०२६३	२५०	०·०१७१
१९१	०·०१००	२२१	०·०२६४	२५१	०·०१६४
१९२	०·०१०८	२२२	०·०२६५	२५२	०·०१५७
१९३	०·०११७	२२३	०·०२६६	२५३	०·०१४९
१९४	०·०१२५	२२४	०·०२६७	२५४	०·०१४१
१९५	०·०१३३	२२५	०·०२६७	२५५	०·०१३३
१९६	०·०१४१	२२६	०·०२६७	२५६	०·०१२५
१९७	०·०१४९	२२७	०·०२६६	२५७	०·०११७
१९८	०·०१५७	२२८	०·०२६५	२५८	०·०१०८
१९९	०·०१६४	२२९	०·०२६४	२५९	०·०१००
२००	०·०१७१	२३०	०·०२६३	२६०	०·००९१
२०१	०·०१७८	२३१	०·०२६१	२६१	०·००८२
२०२	०·०१८५	२३२	०·०२५९	२६२	०·००७३
२०३	०·०१९२	२३३	०·०२५६	२६३	०·००६५
२०४	०·०१९८	२३४	०·०२५४	२६४	०·००५५
२०५	०·०२०४	२३५	०·०२५१	२६५	०·००४६
२०६	०·०२१०	२३६	०·०२४७	२६६	०·००३७
२०७	०·०२१६	२३७	०·०२४४	२६७	०·००२८
२०८	०·०२२१	२३८	०·०२४०	२६८	०·००१९
२०९	०·०२२६	२३९	०·०२३५	२६९	०·०००९
२१०	०·०२३१	२४०	०·०२३१	२७०	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०६ वें—चालू

शनि कक्षा परिणति संस्कार

उपकरण—रवि मध्यम पात

उपकरण	संस्कार धन +	उपकरण	संस्कार धन +	उपकरण	संस्कार धन +
२७०	+०·००००	३००	+०·०२३१	३३०	+०·०२३१
२७१	०·०००९	३०१	०·०२३५	३३१	०·०२२६
२७२	०·००१९	३०२	०·०२४०	३३२	०·०२२१
२७३	०·००२८	३०३	०·०२४४	३३३	०·०२१६
२७४	०·००३७	३०४	०·०२४७	३३४	०·०२१०
२७५	०·००४६	३०५	०·०२५१	३३५	०·०२०४
२७६	०·००५५	३०६	०·०२५४	३३६	०·०१९८
२७७	०·००६५	३०७	०·०२५६	३३७	०·०१९२
२७८	०·००७३	३०८	०·०२५९	३३८	०·०१८५
२७९	०·००८२	३०९	०·०२६१	३३९	०·०१७८
२८०	०·००९१	३१०	०·०२६३	३४०	०·०१७१
२८१	०·०१००	३११	०·०२६४	३४१	०·०१६४
२८२	०·०१०८	३१२	०·०२६५	३४२	०·०१५७
२८३	०·०११७	३१३	०·०२६६	३४३	०·०१४९
२८४	०·०१२५	३१४	०·०२६७	३४४	०·०१४१
२८५	०·०१३३	३१५	०·०२६७	३४५	०·०१३३
२८६	०·०१४१	३१६	०·०२६७	३४६	०·०१२५
२८७	०·०१४९	३१७	०·०२६६	३४७	०·०११७
२८८	०·०१५७	३१८	०·०२६५	३४८	०·०१०८
२८९	०·०१६४	३१९	०·०२६४	३४९	०·०१००
२९०	०·०१७१	३२०	०·०२६३	३५०	०·००९१
२९१	०·०१७८	३२१	०·०२६१	३५१	०·००८२
२९२	०·०१८५	३२२	०·०२५९	३५२	०·००७३
२९३	०·०१९२	३२३	०·०२५६	३५३	०·००६५
२९४	०·०१९८	३२४	०·०२५४	३५४	०·००५५
२९५	०·०२०४	३२५	०·०२५१	३५५	०·००४६
२९६	०·०२१०	३२६	०·०२४७	३५६	०·००३७
२९७	०·०२१६	३२७	०·०२४४	३५७	०·००२८
२९८	०·०२२१	३२८	०·०२४०	३५८	०·००१९
२९९	०·०२२६	३२९	०·०२३५	३५९	०·०००९
३००	+०·०२३१	३३०	+०·०२३१	३६०	+०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०७ वें

शनि—रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

को. १०७-अ मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करावा

उपकरण	उत्तरशर + धन ०	उत्तरशर + धन ३०	उत्तरशर धन + ६०
०	०·००००	१·२४६३	२·१५८६
१	०·०४३५	१·२८३८	२·१८००
२	०·०८७०	१·३२०९	२·२००७
३	०·१३०५	१·३५७५	२·२२०९
४	०·१७३९	१·३९३८	२·२४०३
५	०·२१७२	१·४२९७	२·२५९०
६	०·२६०५	१·४६५२	२·२७७१
७	०·३०३८	१·५००१	२·२९४४
८	०·३४६९	१·५३४६	२·३१११
९	०·३८९९	१·५६८६	२·३२७०
१०	०·४३२८	१·६०२२	२·३४२२
११	०·४७५६	१·६३५३	२·३५६८
१२	०·५१८२	१·६६७९	२·३७०६
१३	०·५१०७	१·६९९९	२·३८३६
१४	०·६०३०	१·७३१५	२·३९६०
१५	०·६४५१	१·७६२५	२·४०७६
१६	०·६८७०	१·७९३०	२·४१८५
१७	०·७२८८	१·८२२९	२·४२८७
१८	०·७७०२	१·८५२३	२·४३८१
१९	०·८११५	१·८८१२	२·४४६८
२०	०·८५२५	१·९०९४	२·४५४७
२१	०·८९३३	१·९३२१	२·४६१९
२२	०·९३३७	१·९६४२	२·४६८३
२३	०·९७३९	१·९९०६	२·४७४०
२४	१·०१३८	२·०१६५	२·४७८९
२५	१·०५३४	२·०४१८	२·४८३१
२६	१·०९२७	२·०६६४	२·४८६५
२७	१·१३१६	२·०९०४	२·४८९२
२८	१·१७०२	२·११३८	२·४९१०
२९	१·२०८४	२·१३६५	२·४९२२
३०	१·२४६३	२·१५८६	२·४९२६

कोष्टक १०७ वें—चालू

शनि—रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

को. १०७-अ मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करावा.

उपकरण	उत्तरशर + धन ९०	उत्तरशर + धन १२०	उत्तरशर + धन १५०
०	२·४९२६	२·१५८६	१·२४६३
१	२·४९२२	२·१३६५	१·२०८४
२	२·४९१०	२·११३८	१·१७०२
३	२·४८९२	२·०९०४	१·१३१६
४	२·४८६५	२·०६६४	१·०९२७
५	२·४८३१	२·०४१८	१·०५३४
६	२·४७८९	२·०१६५	१·०१३८
७	२·४७५०	१·९९०६	१·९७३९
८	२·४६८३	१·९६४२	०·९३३७
९	२·४६१९	१·९३२१	०·८९३३
१०	२·४५४७	१·९०२४	०·८५२५
११	२·४४६८	१·८८१२	०·८११५
१२	२·४३८१	१·८५२३	०·७७०२
१३	२·४२८७	१·८२२९	०·७२८८
१४	२·४१८५	१·७९३०	०·६८७०
१५	२·४०७६	१·७६२५	०·६४५१
१६	२·३९६०	१·७३१५	०·६०३०
१७	२·३८६०	१·६९९९	०·५६०७
१८	२·३७०६	१·६६७९	०·५१८२
१९	२·३५६८	१·६३५३	०·४७५६
२०	२·३४२२	१·६०२२	०·४३२८
२१	२·३२७०	१·५६८६	०·३८९२
२२	२·३१११	१·५३४६	०·३४६९
२३	२·२९४४	१·५००१	०·३०३८
२४	२·२७५१	१·४६५२	०·२६०५
२५	२·२५९०	१·४२९७	०·२१७२
२६	२·२४०३	१·३९३८	०·१७३९
२७	२·२२०९	१·३५५५	०·१३०५
२८	२·२००७	१·३२०९	०·०८७०
२९	२·१८००	१·२८३८	०·०४३५
३०	२·१५८६	१·२४६३	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०७ वें—चालू

शनि—रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

को. १०७-अ मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करावा.

उपकरण	दक्षिणशर —ऋण १८०	दक्षिणशर —ऋण २१०	दक्षिणशर —ऋण २४०
०	०·००००	१·२४६३	२·१५८६
१	०·०४३५	१·२८३८	२·१८००
२	०·०८७०	१·३२०९	२·२००७
३	०·१३०५	१·३५७५	२·२२०९
४	०·१७३९	१·३९३८	२·२४०३
५	०·२१७२	१·४२९७	२·२५९०
६	०·२६०५	१·४६५२	२·२७७१
७	०·३०३८	१·५००१	२·२९४४
८	०·३४६९	१·५३४६	२·३१११
९	०·३८९९	१·५६८६	२·३२७०
१०	०·४३२८	१·६०२२	२·३४२२
११	०·४७५६	१·६३५३	२·३५६८
१२	०·५१८२	१·६६७९	२·३७०६
१३	०·५६०७	१·६९९९	२·३८३६
१४	०·६०३०	१·७३१५	२·३९६०
१५	०·६४५१	१·७६२५	२·४०७६
१६	०·६८७०	१·७९३०	२·४१८५
१७	०·७२८८	१·८२२९	२·४२८७
१८	०·७७०२	१·८५२३	२·४३८१
१९	०·८११५	१·८८१२	२·४३६८
२०	०·८५२५	१·९०९४	२·४५४७
२१	०·८९३३	१·९३२१	२·४६१९
२२	०·९३३७	१·९६४२	२·४६८३
२३	०·९७३९	१·९९०६	२·४७४०
२४	१·०१३८	२·०१६५	२·४७८९
२५	१·०५३४	२·०४१८	२·४८३१
२६	१·०९२७	२·०६६४	२·४८६५
२७	१·१३१६	२·०९०४	२·४८९२
२८	१·१७०२	२·११३८	२·४९१०
२९	१·२०८४	२·१३६५	२·४९२२
३०	१·२४६३	२·१५८६	२·४९२६

कोष्टक १०७ वें—चालू

शनि—रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

को. १०७-अ मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे.   ६० नें गुणून कलात्मक करावा.

उपकरण	दक्षिणशर — ऋण २७०	दक्षिणशर — ऋण ३००	दक्षिणशर — ऋण ३३०
०	२·४९२६	२·१५८६	१·२४६३
१	२·४९२२	२·१३६५	१·२०८४
२	२·४९१०	२·११३८	१·१७०२
३	२·४८९२	२·०९०४	१·१३१६
४	२·४८६५	२·०६६४	१·०९२७
५	२·४८३१	२·०४१८	१·०५३४
६	२·४७८९	२·०१६५	१·०१३८
७	२·४७५०	१·९९०६	०·९७३९
८	२·४६८३	१·९६४२	०·९३३७
९	२·४६१९	१·९३२१	०·८९३३
१०	२·४५४७	१·९०२४	०·८५२५
११	२·४४६८	१·८८१२	०·८११५
१२	२·४३८१	१·८५२३	०·७७०२
१३	२·४२८७	१·८२२९	०·७२८८
१४	२·४१८५	१·७९३०	०·६८७०
१५	२·४०७६	१·७६२५	०·६४५१
१६	२·३९६०	१·७३१५	०·६०३०
१७	२·३८६०	१·६९९९	०·५६०७
१८	२·३७०६	१·६६७९	०·५१८२
१९	२·३५६८	१·६३५३	०·४७५६
२०	२·३४२२	१·६०२२	०·४३२८
२१	२·३२७०	१·५६८६	०·३८९२
२२	२·३१११	१·५३४६	०·३४६९
२३	२·२९४४	१·५००१	०·३०३८
२४	२·२७७१	१·४६५२	०·२६०५
२५	२·२५९०	१·४२९७	०·२१७२
२६	२·२४०३	१·३९३८	०·१७३९
२७	२·२२०९	१·३५७५	०·१३०५
२८	२·२००७	१·३२०९	०·०८७०
२९	२·१८००	१·२८३८	०·०४३५
३०	२·१५८६	१·२४६३	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०७-अ वें

शनीचा रविमध्यशर

उप.—पातोन रवि मध्य शनि

	+ ० क	+ ३० क	+ ६० क	+ ९० क	+ १२० क	+ १५० क	
०	०·०	७४·९	१२९·८	१४९·९	१२९·८	७४·९	३०
१	२·६	७७·१	१३१·१	१४९·९	१२८·५	७२·७	२९
२	५·२	७९·३	१३२·४	१४९·८	१२७·१	७०·४	२८
३	७·८	८१·६	१३३·६	१४९·७	१२५·७	६८·१	२७
४	१०·४	८३·८	१३४·७	१४९·५	१२४·३	६५·८	२६
५	१३·०	८५·०	१३५·८	१४९·३	१२२·८	६३·४	२५
६	१५·७	८८·१	१३६·९	१४९·१	१२१·३	६१·०	२४
७	१८·३	९०·१	१३७·९	१४८·७	११९·७	५८·५	२३
८	२०·९	९२·२	१३८·८	१४८·४	११८·१	५६·१	२२
९	२३·५	९४·३	१४०·०	१४८·१	११६·५	५३·७	२१
१०	२६·१	९६·३	१४०·९	१४७·६	११४·८	५१·३	२०
११	२८·७	९८·३	१४१·८	१४७·२	११३·१	४८·८	१९
१२	३१·२	१००·३	१४२·६	१४६·८	१११·४	४६·३	१८
१३	३३·७	१०२·२	१४३·३	१४६·२	१०९·५	४३·८	१७
१४	३६·२	१०४·१	१४४·०	१४५·५	१०७·७	४१·३	१६
१५	३८·८	१०५·९	१४४·८	१४४·८	१०५·९	३८·८	१५
१६	४१·३	१०७·७	१४५·५	१४४·०	१०४·१	३६·२	१४
१७	४३·८	१०९·५	१४६·२	१४३·३	१०२·२	३३·७	१३
१८	४६·३	१११·४	१४६·८	१४२·६	१००·३	३१·२	१२
१९	४८·७	११३·१	१४७·२	१४१·८	९८·३	२८·७	११
२०	५१·१	११४·८	१४७·६	१४०·९	९६·३	२६·१	१०
२१	५३·७	११६·७	१४८·१	१४०·०	९४·३	२३·५	९
२२	५६·१	११८·१	१४८·४	१३८·९	९२·२	२०·९	८
२३	५८·५	११९·७	१४८·७	१३७·९	९०·१	१८·३	७
२४	६१·०	१२१·३	१४९·१	१३६·९	८८·१	१५·७	६
२५	६३·४	१२२·८	१४९·३	१३५·८	८५·०	१३·०	५
२६	६५·८	१२४·३	१४९·५	१३४·७	८३·८	१०·४	४
२७	६८·१	१२५·७	१४९·७	१३३·६	८१·६	७·८	३
२८	७०·४	१२७·१	१४९·८	१३२·४	७९·३	५·२	२
२९	७२·७	१२८·५	१४९·९	१३१·१	७७·१	२·६	१
३०	७४·९	१२९·८	१४९·९	१२९·८	७४·९	०·०	०

कोष्टक १०८ वें

शनीचे मंदकर्ण

उपकरण—मंदकेंद्र

अप.	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अंश	० अं.	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२०अं.	१५०अं.
०	९·०१०	९·०९०	९·३०१	९·५७६	९·८३६	१०·०१७
१	९·०११	९·०९५	९·३१०	९·५८५	९·८४३	१०·०२१
२	९·०११	९·१००	९·३१९	९·५९४	९·८५०	१०·०२५
३	९·०११	९·१०६	९·३२७	९·६०४	९·८५८	१०·०३०
४	९·०१२	९·११२	९·३३६	९·६१३	९·८६५	१०·०३४
५	९·०१२	९·११८	९·३४५	९·६२२	९·८७२	१०·०३८
६	९·०१३	९·१२३	९·३५३	९·६३२	९·८८०	१०·०४१
७	९·०१५	९·१२९	९·३६२	९·६४१	९·८८७	१०·०४४
८	९·०१७	९·१३५	९·३७१	९·६५०	९·८९४	१०·०४७
९	९·०१८	९·१४२	९·३८०	९·६५९	९·९०१	१०·०५०
१०	९·०२०	९·१४८	९·३८९	९·६६७	९·९०८	१०·०५३
११	९·०२२	९·१५४	९·३९८	९·६७६	९·९१५	१०·०५६
१२	९·०२३	९·१६१	९·४०८	९·६८३	९·९२१	१०·०५९
१३	९·०२५	९·१६८	९·४१५	९·६९३	९·९२७	१०·०६१
१४	९·०२७	९·१७५	९·४२२	९·७०३	९·९३३	१०·०६३
१५	९·०३०	९·१८२	९·४३०	९·७१२	९·९३९	१०·०६६
१६	९·०३३	९·१८९	९·४४१	९·७२१	९·९४५	१०·०६८
१७	९·०३६	९·१९६	९·४५२	९·७३०	९·९५१	१०·०७०
१८	९·०३९	९·२०४	९·४६३	९·७३८	९·९५७	१०·०७२
१९	९·०४३	९·२१२	८·४७२	९·७४७	९·९६३	१०·०७३
२०	९·०४७	९·२२०	९·४८१	९·७५६	९·९६९	१०·०७४
२१	९·०५०	९·२२७	९·४९१	९·७६४	९·९७४	१०·०७६
२२	९·०५४	९·२३५	९·५०१	९·७७१	९·९७९	१०·०७७
२३	९·०५८	९·२४३	९·५११	९·७७८	९·९८४	१०·०७८
२४	९·०६१	९·२५१	९·५२०	९·७८८	९·९९०	१०·०८०
२५	९·०६६	९·२५९	९·५२९	९·७९६	९·९९५	१०·०८२
२६	९·०७१	९·२६७	९·५३८	९·८०४	१०·०००	१०·०८२
२७	९·०७५	९·२७५	९·५४८	९·८१२	१०·००४	१०·०८२
२८	९·०८०	९·२८४	९·५५७	९·८२०	१०·००८	१०·०८२
२९	९·०८५	९·२९३	९·५६६	९·८२८	१०·०१२	१०·०८२
३०	९·०९०	९·३०१	९·५७६	९·८३६	१०·०१७	१०·०८२

कोष्टक १०८ वें—चालू

शनीचे मंदकर्ण

उपकरण—मंदकेंद्र

अुप.	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण	मंदकर्ण
अंश	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	१०·०८२	१०·०१७	९·८३६	९·५७६	९·३०१	९·०९०
१	१०·०८२	१०·०१२	९·८२८	९·५६६	९·२९३	९·०८५
२	१०·०८२	१०·००८	९·८२०	९·५५७	९·२८४	९·०८०
३	१०·०८२	१०·००४	९·८१२	९·५४८	९·२७५	९·०७५
४	१०·०८२	१०·०००	९·८०४	९·५३८	९·२६७	९·०७१
५	१०·०८२	९·९९५	९·७९६	९·५२९	९·२५९	९·०६६
६	१०·०८०	९·९९०	९·७८८	९·५२०	९·२५१	९·०६१
७	१०·०७८	९·९८४	९·७७८	९·५११	९·२४३	९·०५८
८	१०·०७७	९·९७९	९·७७१	९·५०१	९·२३५	९·०५४
९	१०·०७६	९·९७४	९·७६४	९·४९१	९·२२७	९·०५०
१०	१०·०७४	९·९६९	९·७५६	९·४८१	९·२२०	९·०४७
११	१०·०७३	९·९६३	९·७४७	९·४७२	९·२१२	९·०४३
१२	१०·०७२	९·९५७	९·७३८	९·४६३	९·२०४	९·०३९
१३	१०·०७०	९·९५१	९·७३०	९·४५२	९·१९६	९·०३६
१४	१०·०६८	९·९४५	९·७२१	९·४४१	९·१८९	९·०३३
१५	१०·०६६	९·९३९	९·७१२	९·४३०	९·१८२	९·०३०
१६	१०·०६३	९·९३३	९·७०३	९·४२२	९·१७५	९·०२७
१७	१०·०६१	९·९२७	९·६९३	९·४१५	९·१६८	९·०२५
१८	१०·०५९	९·९२१	९·६८३	९·४०८	९·१६१	९·०२३
१९	१०·०५६	९·९१५	९·६७६	९·३९८	९·१५४	९·०२२
२०	१०·०५३	९·९०८	९·६६७	९·३८९	९·१४८	९·०२०
२१	१०·०५०	९·९०१	९·६५९	९·३८०	९·१४२	९·०१८
२२	१०·०४७	९·८९४	९·६५०	९·३७१	९·१३५	९·०१७
२३	१०·०४४	९·८८७	९·६४१	९·३६२	९·१२९	९·०१५
२४	१०·०४१	९·८८०	९·६३२	९·३५३	९·१२३	९·०१३
२५	१०·०३८	९·८७२	९·६२२	९·३४५	९·११८	९·०१२
२६	१०·०३४	९·८६५	९·६१३	९·३३६	९·११२	९·०१२
२७	१०·०३०	९·८५८	९·६०४	९·३२७	९·१०६	९·०११
२८	१०·०२५	९·८५०	९·५९४	९·३१९	९·१००	९·०११
२९	१०·०२१	९·८४३	९·५८५	९·३१०	९·०९५	९·०११
३०	१०·०१७	९·८३६	९·५७६	९·३०१	९·०९०	९·०१०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १०९ वें

शनीचें समांतर

उपकरण—रविमंदकेंद्र

उप.	समांतर.	उप.	समांतर.	उप.	समांतर.
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०·०	+·१५९	१२३·२	—·०८८	२४६·४	—·०६६
४·९	+·१५८	१२८·१	—·१००	२५१·३	—·०५३
९·८	+·१५७	१३३·१	—·११०	२५६·२	—·०४०
१४·८	+·१५४	१३८·०	—·१२०	२६१·१	—·०२६
१९·७	+·१५०	१४२·४	—·१२७	२६६·१	—·०१२
२४·७	+·१४४	१४७·८	—·१३५	२७०·८	+·०१३
२९·६	+·१३८	१५२·७	—·१४१	२७५·९	+·०१४
३४·४	+·१३०	१५७·६	—·१४८	२८०·६	+·०२७
३९·३	+·१२२	१६२·५	—·१५२	२८५·८	+·०४१
४४·४	+·११७	१६७·४	—·१५६	२९०·२	+·०५४
४९·३	+·१०२	१७२·४	—·१५७	२९५·६	+·०६८
५४·२	+·०९१	१७७·४	—·१५९	३०१·०	+·०७९
५९·१	+·०७९	१८२·३	—·१५९	३०६·४	+·०९१
६४·५	+·०६७	१८७·२	—·१५८	३११·४	+·१०३
६९·०	+·०५४	१९२·१	—·१५६	३१५·४	+·११५
७३·९	+·०४१	१९७·१	—·१५३	३१९·८	+·१२३
७८·८	+·०२८	२०१·९	—·१४८	३२५·२	+·१३१
८३·८	+·०१४	२०६·९	—·१४२	३३०·६	+·१३७
८८·७	·०००	२११·८	—·१३६	३३५·१	+·१४४
९३·६	—·०१३	२१६·८	—·१२९	३३९·५	+·१४८
९८·४	—·०२७	२२१·७	—·१२०	३४४·९	+·१५३
१०३·५	—·०४०	२२६·७	—·१११	३५०·३	+·१५६
१०८·४	—·०५३	२३१·५	—·१०१	३५४·८	+·१५९
११३·३	—·०६५	२३६·५	—·०९०	३५९·२	+·१५९
११८·२	—·०७७	२४१·४	—·०७८	३६४·६	+·१५८

अनुक्रमणिका

० ते १८० : धन
१८० ते ३६० : ऋण

कोष्टक ११० वें
शनीचें दीर्घ वर्तुलांश
उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उप.	दी. व. ०अं.+	दी. व ३०अं.+	दी. व ६०अं.+	दी. व ९०अं.+	दी. व १२०अं.+	दी. व १५०अं.+	उप.
०	०·००	०·२६	०·४९	०·६२	०·६०	०·३८	३०
१	०·०१	०·२७	०·५०	०·६२	०·५९	०·३७	२९
२	०·०२	०·२८	०·५०	०·६२	०·५९	०·३६	२८
३	०·०३	०·२९	०·५०	०·६२	०·५९	०·३५	२७
४	०·०४	०·३०	०·५१	०·६३	०·५८	०·३४	२६
५	०·०५	०·३१	०·५२	०·६३	०·५७	०·३३	२५
६	०·०५	०·३१	०·५२	०·६३	०·५७	०·३१	२४
७	०·०६	०·३२	०·५३	०·६३	०·५६	०·३०	२३
८	०·०७	०·३३	०·५४	०·६३	०·५५	०·२९	२२
९	०·०८	०·३४	०·५४	०·६३	०·५५	०·२८	२१
१०	०·०९	०·३५	०·५५	०·६३	०·५४	०·२७	२०
११	०·१०	०·३६	०·५६	०·६३	०·५३	०·२६	१९
१२	०·११	०·३६	०·५६	०·६३	०·५३	०·२४	१८
१३	०·१२	०·३७	०·५७	०·६३	०·५२	०·२३	१७
१४	०·१३	०·३८	०·५७	०·६३	०·५१	०·२२	१६
१५	०·१३	०·३८	०·५७	०·६३	०·५१	०·२०	१५
१६	०·१४	०·३९	०·५८	०·६३	०·५०	०·१९	१४
१७	०·१५	०·४०	०·५८	०·६३	०·४९	०·१८	१३
१८	०·१६	०·४१	०·५८	०·६३	०·४९	०·१६	१२
१९	०·१७	०·४२	०·५९	०·६३	०·४८	०·१५	११
२०	०·१८	०·४३	०·५९	०·६३	०·४७	०·१४	१०
२१	०·१८	०·४३	०·५९	०·६३	०·४७	०·१२	९
२२	०·१९	०·४४	०·६०	०·६२	०·४६	०·११	८
२३	०·२०	०·४५	०·६०	०·६२	०·४५	०·१०	७
२४	०·२१	०·४५	०·६०	०·६२	०·४४	०·०८	६
२५	०·२२	०·४६	०·६१	०·६१	०·४३	०·०७	५
२६	०·२३	०·४७	०·६१	०·६१	०·४२	०·०६	४
२७	०·२४	०·४७	०·६१	०·६१	०·४१	०·०४	३
२८	०·२५	०·४८	०·६२	०·६०	०·४०	०·०३	२
२९	०·२६	०·४९	०·६२	०·६०	०·३९	०·०२	१
३०	०·२६	०·४९	०·६२	०·६०	०·३८	०·००	०
	३३०	३००	२७०	२४०	२१०	१८०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १११ वें

शनीचीं इनांतरें

उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उप.	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें
अंश	+०अंश	+३०अंश	+६०अंश	+९०अंश	+१२०अंश	+१५०अंश
०	०·००	२७·२५	५५·००	८४·०१	११४·५३	१४६·७०
१	०·९०	२८·१६	५५·९७	८५·००	११५·५८	१४७·८०
२	१·८०	२९·०७	५६·९४	८५·९९	११६·६३	१४८·९०
३	२·७१	२९·९९	५७·९०	८६·९९	११७·६७	१५०·००
४	३·६०	३०·९१	५८·८५	८७·९९	११८·७२	१५१·१०
५	४·५१	३१·८३	५९·८०	८८·९९	११९·७७	१५२·२०
६	५·४२	३२·७५	६०·७५	८९·९८	१२०·८३	१५३·३०
७	६·३३	३३·६७	६१·७०	९०·९८	१२१·८९	१५४·४०
८	७·२४	३४·५९	६२·६५	९१·९८	१२२·९५	१५५·५०
९	८·१५	३५·५१	६३·६१	९२·९९	१२४·०१	१५६·६१
१०	९·०५	३६·४३	६४·५७	९४·३३	१२५·०८	१५७·७२
११	९·९६	३७·३५	६५·५३	९५·६७	१२६·१५	१५८·८३
१२	१०·८७	३८·२८	६६·४८	९६·०२	१२७·२१	१५९·९४
१३	११·७७	३९·२०	६७·४४	९७·०३	१२८·२८	१६१·०५
१४	१२·६८	४०·१२	६८·४०	९८·०४	१२९·३५	१६२·१६
१५	१३·५९	४१·०५	६९·३७	९९·०६	१३०·४२	१६३·२७
१६	१४·४९	४१·९८	७०·३४	१००·०८	१३१·५०	१६४·३८
१७	१५·४०	४२·९१	७१·३१	१०१·१०	१३२·५८	१६५·४९
१८	१६·३१	४३·८४	७२·२७	१०२·१२	१३३·६५	१६६·६१
१९	१७·२२	४४·६०	७३·२४	१०३·१४	१३४·७३	१६७·७२
२०	१८·१३	४५·३६	७४·२१	१०४·१६	१३५·८१	१६८·८३
२१	१९·०४	४६·१३	७५·१८	१०५·१९	१३६·८९	१६९·९५
२२	१९·९५	४७·२३	७६·१६	१०६·२२	१३७·९८	१७१·०७
२३	२०·८६	४८·३३	७७·१४	१०७·२५	१३९·०७	१७२·१९
२४	२१·७७	४९·४३	७८·११	१०८·२९	१४०·१५	१७३·३०
२५	२२·७५	५०·३७	७९·०९	१०९·३३	१४१·२४	१७४·४२
२६	२३·७३	५१·३१	८०·०७	११०·३७	१४२·३३	१७५·५४
२७	२४·७१	५२·२४	८१·०६	१११·४०	१४३·४२	१७६·६५
२८	२५·५६	५३·१६	८२·०४	११२·४४	१४४·५१	१७७·७७
२९	२६·४१	५४·०८	८३·०२	११३·४८	१४५·६०	१७८·८९
३०	२७·२५	५५·००	८४·०१	११४·५३	१४६·७०	१८०·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १११ वें—चालू

शनीचीं इनांतरें

उपकरण शीघ्रकेंद्र

उप.	इनांतरें —१८०	इनांतरें —२१०	इनांतरें —२४०	इनांतरें —२७०	इनांतरें —३००	इनांतरें —३३०
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	१८०·००	१४६·७०	११४·५३	८४·०१	५५·००	२७·२५
१	१७८·८९	१४५·६०	११३·४८	८३·०२	५४·०८	२६·४१
२	१७७·७७	१४४·५१	११२·४४	८२·०४	५३·१६	२५·५६
३	१७६·६५	१४३·४२	१११·४०	८१·०६	५२·२४	२४·७१
४	१७५·५४	१४२·३३	११०·३७	८०·०७	५१·३१	२३·७३
५	१७४·४२	१४१·२४	१०९·३३	७९·०९	५०·३७	२२·७५
६	१७३·३०	१४०·१५	१०८·२९	७८·११	४९·४३	२१·७७
७	१७२·१९	१३९·०७	१०७·२५	७७·१४	४८·३३	२०·८६
८	१७१·०७	१३७·९८	१०६·२२	७६·१६	४७·२२	१९·९१
९	१६९·९५	१३६·८९	१०५·१९	७५·१८	४६·१३	१९·०४
१०	१६८·८३	१३५·८१	१०४·१६	७४·२१	४५·३६	१८·१३
११	१६७·७२	१३४·७३	१०३·१४	७३·२४	४४·६०	१७·२२
१२	१६६·६१	१३३·६५	१०२·१२	७२·२७	४३·८४	१६·३१
१३	१६५·४९	१३२·५८	१०१·१०	७१·३१	४२·९१	१५·४०
१४	१६४·३८	१३१·५०	१००·०८	७०·३४	४१·९८	१४·४९
१५	१६३·२७	१३०·४२	९९·०६	६९·३७	४१·०५	१३·५९
१६	१६२·१६	१२९·३५	९८·०४	६८·४०	४०·१२	१२·६८
१७	१६१·०५	१२८·२८	९७·०३	६७·४४	३९·२०	११·७७
१८	१५९·९४	१२७·२१	९६·०२	६६·४८	३८·२८	१०·८७
१९	१५८·८३	१२६·१५	९५·६७	६५·५३	३७·३५	९·९६
२०	१५७·७२	१२५·०८	९४·३३	६४·१७	३६·४३	९·०५
२१	१५६·६१	१२४·०१	९२·९९	६३·०१	३५·५१	८·१५
२२	१५५·५०	१२२·९५	९१·९८	६२·६५	३४·५९	७·२४
२३	१५४·४०	१२१·८९	९०·९८	६१·७०	३३·६७	६·३३
२४	१५३·३०	१२०·८३	८९·९८	६०·७५	३२·७५	५·४२
२५	१५२·२०	११९·७७	८८·९९	५९·८०	३१·८३	४·५१
२६	१५१·१०	११८·७२	८७·९९	५८·८५	३०·९१	३·६०
२७	१५०·००	११७·६७	८६·९९	५७·९०	२९·९९	२·७१
२८	१४८·९०	११६·६३	८५·९९	५६·९४	२९·०७	१·८०
२९	१४७·८०	११५·५८	८५·००	५५·९७	२८·१६	०·९०
३०	१४६·७०	११४·५३	८४·०१	५५·००	२७·२५	०·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११२ वें

शनीचें शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.
अंश	० अंश	३० अंश	६० अंश	९० अंश	१२० अंश	१५० अंश
०	१०·५३९	१०·४१७	१०·०७६	९·५९१	९·०८०	८·६८७
१	१०·५३८	१०·४०९	१०·०६१	९·५७४	९·०६४	८·६७८
२	१०·५३७	१०·४०१	१०·०४६	९·५५७	९·०४८	८·६६९
३	१०·५३७	१०·३९२	१०·०३२	९·५३९	९·०३३	८·६६०
४	१०·५३६	१०·३८३	१०·०१७	९·५२२	९·०१८	८·६५२
५	१०·५३५	१०·३७४	१०·००२	९·५०५	९·००३	८·६४४
६	१०·५३४	१०·३६५	९·९८७	९·४८७	८·९८७	८·६३५
७	१०·५३२	१०·३५५	९·९७२	९·४६९	८·९७२	८·६२८
८	१०·५३०	१०·३४५	९·९५७	९·४४१	८·९५७	८·६२१
९	१०·५२८	१०·३३५	९·९४१	९·४३४	८·९४३	८·६१३
१०	१०·५२६	१०·३२५	९·९२५	९·४१७	८·९२९	८·६०६
११	१०·५२२	१०·३१५	९·९०९	९·४००	८·९१५	८·५९९
१२	१०·५१९	१०·३०४	९·८९४	९·३८२	८·९०१	८·५९३
१३	१०·५१५	१०·२९३	९·८७८	९·३६५	८·८८७	८·५८७
१४	१०·५११	१०·२८२	९·८६२	९·३४८	८·८७३	८·५८१
१५	१०·५०८	१०·२७०	९·८४५	९·३३०	८·८६०	८·५७६
१६	१०·५०३	१०·२५८	९·८२९	९·३१३	८·८४७	८·५७२
१७	१०·४९८	१०·२४६	९·८१३	९·२९६	८·८३४	८·५६८
१८	१०·४९४	१०·२३५	९·७९६	९·२७९	८·८२१	८·५६३
१९	१०·४८९	१०·२२३	९·७७९	९·२६२	८·८०९	८·५५९
२०	२०·४८४	१०·२११	९·७६२	९·२४५	८·७९७	८·५५५
२१	१०·४७९	१०·१९८	९·७४५	९·२२८	८·७८४	८·५५२
२२	१०·४७३	१०·१८५	९·७२८	९·२११	८·७७३	८·५५०
२३	१०·४६७	१०·१७२	९·७११	९·१९४	८·७६२	८·५४८
२४	१०·४६०	१०·१५९	९·६९४	९·१७८	८·७५०	८·५४५
२५	१०·४५३	१०·१४५	९·६७७	९·१६१	८·७३९	८·५४३
२६	१०·४४६	१०·१३१	९·६६०	९·१४४	८·७२८	८·५४१
२७	१०·४३९	१०·११८	९·६४३	९·१२८	८·७१७	८·५४०
२८	१०·४३२	१०·१०४	९·६२६	९·११२	८·७०७	८·५३९
२९	१०·४२५	१०·०९०	९·६०९	९·०९६	८·६९७	८·५३९
३०	१०·४१७	१०·०७६	९·५९१	९·०८०	८·६८७	८·५३९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११२ वें—चालू

शनीचे शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उप.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.
अंश	१८० अंश	२१० अंश	२४० अंश	२७० अंश	३०० अंश	३३० अंश
०	८·५३९	८·६८७	९·०८०	९·५९१	१०·०७६	१०·४१७
१	८·५३९	८·६९७	९·०९६	९·६०९	१०·०९०	१०·४२५
२	८·५३९	८·७०७	९·११२	९·६२६	१०·१०४	१०·४३२
३	८·५४०	८·७१७	९·१२८	९·६४३	१०·११८	१०·४३९
४	८·५४१	८·७२८	९·१४४	९·६६०	१०·१३१	१०·४४६
५	८·५४३	८·७३९	९·१६१	९·६७७	१०·१४५	१०·४५३
६	८·५४५	८·७५०	९·१७८	९·६९४	१०·१५९	१०·४६०
७	८·५४८	८·७६२	९·१९४	९·७११	१०·१७२	१०·४६७
८	८·५५०	८·७७३	९·२११	९·७२८	१०·१८५	१०·४७३
९	८·५५२	८·७८४	९·२२८	९·७४५	१०·१९८	१०·४७९
१०	८·५५५	८·७९७	९·२४५	९·७६२	१०·२११	१०·४८४
११	८·५५९	८·८०९	९·२६२	९·७७९	१०·२२३	१०·४८९
१२	८·५६३	८·८२१	९·२७९	९·७९६	१०·२३५	१०·४९४
१३	८·५६८	८·८३४	९·२९६	९·८१३	१०·२४६	१०·४९८
१४	८·५७२	८·८४७	९·३१३	९·८२९	१०·२५८	१०·५०१
१५	८·५७६	८·८६०	९·३३०	९·८४५	१०·२७०	१०·५०३
१६	८·५८१	८·८७३	९·३४८	९·८६२	१०·२८२	१०·५०८
१७	८·५८७	८·८८७	९·३६५	९·८७८	१०·२९३	१०·५१५
१८	८·५९३	८·९०१	९·३८२	९·८९४	१०·३०४	१०·५१९
१९	८·५९९	८·९१५	९·४००	९·९०९	१०·३१५	१०·५२२
२०	८·६०३	८·९२९	९·४१७	९·९२५	१०·३२५	१०·५२६
२१	८·६१३	८·९४३	९·४३४	९·९४१	१०·३३५	१०·५२८
२२	८·६२१	८·९५७	९·४५१	९·९५७	१०·३४५	१०·५३०
२३	८·६२८	८·९७२	९·४६९	९·९७२	१०·३५५	१०·५३२
२४	८·६३५	८·९८७	९·४८७	९·९८७	१०·३६५	१०·५३४
२५	८·६४४	९·००३	९·५०५	१०·००२	१०·३७४	१०·५३६
२६	८·६५२	९·०१८	९·५२२	१०·०१७	१०·३८३	१०·५३६
२७	८·६६०	९·०३३	९·५३९	१०·०३२	१०·३९२	१०·५३७
२८	८·६६९	९·०४८	९·५५७	१०·०४६	१०·४०१	१०·५३७
२९	८·६७८	९·०६४	९·५७४	१०·०६१	१०·४०९	१०·५३८
३०	८·६८७	९·०८०	९·५९१	१०·०७६	१०·४१७	१०·५३९

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११३ वें

शनीचीं भूमध्यगतिफलें

० ते ३६०° : ऋण   उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप. अं.	भूमध्य. ० अं. क	भूमध्य. ३० अं. क	भूमध्य. ६० अं. क	भूमध्य. ९० अं. क	भूमध्य. १२० अं. क	भूमध्य. १५० अं. क	
०	—५१·८	—५२·४	—५३·९	—५६·५	—५९·६	—६२·७	३०
१	—५१·८	—५२·५	—५४·०	—५६·६	—५९·७	—६२·८	२९
२	—५१·८	—५२·५	—५४·०	—५६·७	—५९·८	—६२·८	२८
३	—५१·८	—५२·५	—५४·१	—५६·८	—६०·०	—६२·९	२७
४	—५१·८	—५२·६	—५४·२	—५६·९	—६०·१	—६३·०	२६
५	—५१·८	—५२·६	—५४·२	—५७·०	—६०·२	—६३·०	२५
६	—५१·८	—५२·६	—५४·३	—५७·१	—६०·४	—६३·०	२४
७	—५१·८	—५२·७	—५४·४	—५७·३	—६०·५	—६३·१	२३
८	—५१·८	—५२·७	—५४·४	—५७·४	—६०·६	—६३·१	२२
९	—५१·८	—५२·७	—५४·५	—५७·५	—६०·७	—६३·२	२१
१०	—५१·९	—५२·८	—५४·६	—५७·६	—६०·८	—६३·३	२०
११	—५१·९	—५२·८	—५४·६	—५७·७	—६०·८	—६०·३	१९
१२	—५१·९	—५२·८	—५४·७	—५७·७	—६०·९	—६३·३	१८
१३	—५१·९	—५२·९	—५४·८	—५७·८	—६१·०	—६३·४	१७
१४	—५१·९	—५२·९	—५४·९	—५७·९	—६१·२	—६३·४	१६
१५	—५१·९	—५२·९	—५५·०	—५८·०	—६१·३	—६३·४	१५
१६	—५२·०	—५३·०	—५५·१	—५८·१	—६१·४	—६३·५	१४
१७	—५२·०	—५३·०	—५५·२	—५८·२	—६१·४	—६३·५	१३
१८	—५२·०	—५३·१	—५५·३	—५८·३	—६१·५	—६३·६	१२
१९	—५२·१	—५३·२	—५५·४	—५८·४	—६१·६	—६३·७	११
२०	—५२·१	—५३·२	—५५·५	—५८·५	—६१·७	—६३·७	१०
२१	—५२·१	—५३·३	—५५·६	—५८·७	—६१·८	—६३·७	९
२२	—५२·१	—५३·४	—५५·७	—५८·८	—६१·९	—६३·८	८
२३	—५२·१	—५३·४	—५५·७	—५८·९	—६२·०	—६३·८	७
२४	—५२·१	—५३·५	—५५·८	—५९·१	—६२·१	—६३·८	६
२५	—५२·२	—५३·६	—५५·९	—५९·२	—६२·२	—६३·८	५
२६	—५२·२	—५३·६	—५६·०	—५९·३	—६२·३	—६३·८	४
२७	—५२·२	—५३·७	—५६·२	—५९·४	—६२·४	—६३·८	३
२८	—५२·३	—५३·८	—५६·३	—५९·५	—६२·५	—६३·८	२
२९	—५२·३	—५३·८	—५६·४	—५९·५	—६२·६	—६३·८	१
३०	—५२·४	—५३·९	—५६·५	—५९·६	—६२·७	—६३·८	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

अनुक्रमणिका

वरुण

कोष्टक ११४ वें

वरुण—मध्यम गति

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण | अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं वरुण मध्यमस्थान म्हणजे क्षेपक—१२७°·७५४७.

चक्रे	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	८१·४११८	१	०·०११७	१००	१·१७३१
२	१६२·८२३५	२	०·०२३५	२००	२·३४६२
३	२४४·२३५३	३	०·०३५२	३००	३·५१९२
४	३२५·६४७१	४	०·०४६९		
५	४७·०५८८	५	०·०५८७	४००	४·६९२३
६	१२८·४७०६	६	०·०७०४	५००	५·८६५४
				६००	७·०३८४
७	२०९·८८२३	७	०·०८२१		
८	२९१·२९४१	८	०·०९३८		
९	१२·७०५९	९	०·१०५६	७००	८·२११६
				८००	९·३८४६
१०	९४·११७६	१०	०·११७३	९००	१०·५५७७
११	१७५·५२९४	११	०·१२९०		
१२	२५६·९४११	१२	०·१४०८		
१३	३३८·३५२९	१३	०·१५२५	१०००	११·७३०८
१४	५९·७६४७	१४	०·१६४२	२०००	२३·४६१६
१५	१४१·१७६४	१५	०·१७६०	३०००	३५·१९२४
१६	२२२·५८८२				
१७	३०३·९९९९	१६	०·१८७७		
१८	२५·४११७	१७	०·१९९४		
१९	१०६·८२३५	१८	०·२१११	४०००	४६·९२३२
२०	१८८·२३५३	१९	०·२२२९	५०००	५८·६५४०
३०	२८२·३५२९	२०	०·२३४६	६०००	७०·३८४८
४०	१६·४७०६	३०	०·३५१९		
५०	११०·५८८२	४०	०·४६९२		
६०	२०४·७०५८	५०	०·५८६५	तिथि	
७०	२९८·८२३५	६०	०·७०३८	१३	०·१५२५
८०	३२·९४११	७०	०·८२१२	१४	०·१६४२
९०	१२७·०५८८	८०	०·९३८५	१५	०·१७६०
१००	२२१·१७६४	९०	१·०५५८	१६	०·१८७५

कोष्टक ११४ वें—चालू

तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति अंशात्मक

तास	गति अंश	मि.	गति अंश	मि.	गति अंश	से.	गति अंश	से.	गति अंश
१	०·०००५	१	०·००००	३१	०·०००३	१		३१	
२	०·००१०	२	०·००००	३२	०·०००३	२		३२	
३	०·००१५	३	०·००००	३३	०·०००३	३		३३	
४	०·००२०	४	०·००००	३४	०·०००३	४		३४	
५	०·००२४	५	०·००००	३५	०·०००३	५		३५	
६	०·००२९	६	०·००००	३६	०·०००३	६		३६	
७	०·००३४	७	०·०००१	३७	०·०००३	७		३७	
८	०·००३९	८	०·०००१	३८	०·०००३	८		३८	
९	०·००४४	९	०·०००१	३९	०·०००३	९		३९	
१०	०·००४९	१०	०·०००१	४०	०·०००३	१०		४०	
११	०·००५४	११	०·०००१	४१	०·०००३	११		४१	
१२	०·००५८	१२	०·०००१	४२	०·०००३	१२		४२	
१३	०·००६४	१३	०·०००१	४३	०·०००४	१३		४३	
१४	०·००६८	१४	०·०००१	४४	०·०००४	१४		४४	
१५	०·००७३	१५	०·०००१	४५	०·०००४	१५		४५	
१६	०·००७८	१६	०·०००१	४६	०·०००४	१६		४६	
१७	०·००८३	१७	०·०००१	४७	०·०००४	१७		४७	
१८	०·००८८	१८	०·०००१	४८	०·०००४	१८		४८	
१९	०·००९३	१९	०·०००२	४९	०·०००४	१९		४९	
२०	०·००९८	२०	०·०००२	५०	०·०००४	२०		५०	
२१	०·०१०३	२१	०·०००२	५१	०·०००४	२१		५१	
२२	०·०१०८	२२	०·०००२	५२	०·०००४	२२		५२	
२३	०·०११२	२३	०·०००२	५३	०·०००४	२३		५३	
२४	०·०११७	२४	०·०००२	५४	०·०००४	२४		५४	
		२५	०·०००२	५५	०·०००४	२५		५५	
		२६	०·०००२	५६	०·०००५	२६		५६	
		२७	०·०००२	५७	०·०००५	२७		५७	
		२८	०·०००२	५८	०·०००५	२८		५८	
		२९	०·०००२	५९	०·०००५	२९		५९	
		३०	०·०००२	६०	०·०००५	३०		६०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११४ वें—चालू

घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळें	पळगति अंश
१	०·०००२	३१	०·००६१	१	
२	०·०००४	३२	०·००६३	२	
३	०·०००६	३३	०·००६५	३	
४	०·०००८	३४	०·००६६	४	
५	०·००१०	३५	०·००६८	५	
६	०·००१२	३६	०·००७०	६	
७	०·००१४	३७	०·००७२	७	
८	०·००१६	३८	०·००७४	८	
९	०·००१८	३९	०·००७६	९	
१०	०·००२०	४०	०·००७८	१०	
११	०·००२२	४१	०·००८०	११	
१२	०·००२३	४२	०·००८२	१२	
१३	०·००२५	४३	०·००८४	१३	
१४	०·००२७	४४	०·००८६	१४	
१५	०·००२९	४५	०·००८८	१५	
१६	०·००३१	४६	०·००९०	१६	०·०००१
१७	०·००३३	४७	०·००९२	१७	०·०००१
१८	०·००३५	४८	०·००९४	१८	०·०००१
१९	०·००३७	४९	०·००९६	१९	०·०००१
२०	०·००३९	५०	०·००९८	२०	०·०००१
२१	०·००४१	५१	०·०१००	२१	०·०००१
२२	०·००४३	५२	०·०१०२	२२	०·०००१
२३	०·००४५	५३	०·०१०४	२३	०·०००१
२४	०·००४७	५४	०·०१०६	२४	०·०००१
२५	०·००४९	५५	०·०१०८	२५	०·०००१
२६	०·००५१	५६	०·०१०९	२६	०·०००१
२७	०·००५३	५७	०·०१११	२७	०·०००१
२८	०·००५५	५८	०·०११३	२८	०·०००१
२९	०·००५७	५९	०·०११५	२९	०·०००१
३०	०·००५९	६०	०·०११७	३०	०·०००१

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११४ वें—चालू

घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश	विपळें	विपळगति
३१	०·०००१	१		३१	
३२	०·०००१	२		३२	
३३	०·०००१	३		३३	
३४	०·०००१	४		३४	
३५	०·०००१	५		३५	
३६	०·०००१	६		३६	
३७	०·०००१	७		३७	
३८	०·०००१	८		३८	
३९	०·०००१	९		३९	
४०	०·०००१	१०		४०	
४१	०·०००१	११		४१	
४२	०·०००१	१२		४२	
४३	०·०००१	१३		४३	
४४	०·०००१	१४		४४	
४५	०·०००१	१५		४५	
४६	०·०००१	१६		४६	
४७	०·०००२	१७		४७	
४८	०·०००२	१८		४८	
४९	०·०००२	१९		४९	
५०	०·०००२	२०		५०	
५१	०·०००२	२१		५१	
५२	०·०००२	२२		५२	
५३	०·०००२	२३		५३	
५४	०·०००२	२४		५४	
५५	०·०००२	२५		५५	
५६	०·०००२	२६		५६	
५७	०·०००२	२७		५७	
५८	०·०००२	२८		५८	
५९	०·०००२	२९		५९	
६०	०·०००२	३०		६०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११५ वें

वरुणाचे नीच

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शुद्ध प्रतिपदा ३ एप्रिल १८७८ बुधवारीं, मध्यम सूर्योदयीं वरुणाचे नीच, क्षेपक—१४९·°१०००.

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·०१७५	१	०·०००९	१	०·०००१
२	०·०३५०	२	०·००१८	२	०·०००२
३	०·०५२५	३	०·००२८	३	०·०००२
४	०·०७००	४	०·००३७	४	०·०००३
५	०·०८७५	५	०·००४६	५	०·०००४
६	०·१०५०	६	०·००५५	६	०·०००५
७	०·१२२५	७	०·००६४	७	०·०००५
८	०·१४००	८	०·००७४	८	०·०००६
९	०·१५७५	९	०·००८३	९	०·०००७
१०	०·१७५०	१०	०·००९२	१०	०·०००८
२०	०·३५००	११	०·०१०१	११	०·०००८
३०	०·५२५०	१२	०·०१११	१२	०·०००९
४०	०·७०००	१३	०·०१२०		
५०	०·८७५०	१४	०·०१२९		
६०	१·०५००	१५	०·०१३८		
७०	१·२२५०	१६	०·०१४७		
८०	१·४०००	१७	०·०१५७		
९०	१·५७५०	१८	०·०१६६		
१००	१·७५००	१९	०·०१७५		

पात नेहमीं ऋण समजावा.

कोष्टक ११६ वें

वरुणाचा पात

उपकरणें–क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु॥ प्रतिपदा ३ एप्रिल १८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं वरुणाचा पात, क्षेपक—५१° ·०२००

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·१७४९	१	०·००९२	१	०·०००८
२	०·३४९८	२	०·०१८४	२	०·००१५
३	०·५२४७	३	०·०२७६	३	०·००२३
४	०·६९९६	४	०·०३६८	४	०·००३१
५	०·८७४५	५	०·०४६०	५	०·००३८
६	१·०४९४	६	०·०५२२	६	०·००४६
७	१·२२४३	७	०·०६४४	७	०·००५४
८	१·३९९२	८	०·०७३६	८	०·००६१
९	१·५७४१	९	०·०८२८	९	०·००६९
१०	१·७४९०	१०	०·०९२१	१०	०·००७७
२०	३·४९८०	११	०·१०१३	११	०·००८४
३०	५·२४७०	१२	०·११०५	१२	०·००९२
४०	६·९९६०	१३	०·११९७		
५०	८·७४५०	१४	०·१२८९		
६०	१०·४९४०	१५	०·१३८१		
७०	१२·२४३०	१६	०·१४७३		
८०	१३·९९२०	१७	०·१५६५		
९०	१५·७४१०	१८	०·१६५७		
१००	१७·४९००	१९	०·१७४९		

कोष्टक ११७ वें

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल धन ०	+ ३	+ ६	+ ९	+ १२
०·०	०·००००	०·२९६९	०·५९४२	०·८८८९	१·१८०६
०·१					
०·२	०·०१९८	०·३१७४	०·६१३९	०·९०८४	१·२०००
०·३					
०·४	०·०३९७	०·३३७२	०·६३३६	०·९२८०	१·२१९२
०·५					
०·६	०·०५९५	०·३५७०	०·६५३३	०·९४७५	१·२३८६
०·७					
०·८	०·०७९४	०·३७६८	०·६७३०	०·९६६९	१·२५७८
०·९					
१·०	०·०९९२	०·३९६६	०·६९२७	०·९८६५	१·२७९९
१·१					
१·२	०·११९१	०·४१६४	०·७१२४	१·००६०	१·२९६३
१·३					
१·४	०·१३८९	०·४३६२	०·७३२०	१·०२५४	१·३१५५
१·५					
१·६	०·१५८६	०·४५५९	०·७५१७	१·०४४८	१·३३४८
१·७					
१·८	०·१७६६	०·४७६०	०·७७१३	१·०६४४	१·३५३९
१·९					
२·०	०·१९८५	०·४९५६	०·७९१३	१·०८३८	१·३७३१
२·१					
२·२	०·२१८३	०·५१५३	०·८१०७	१·१०३२	१·३९२२
२·३					
२·४	०·२३८१	०·५३५०	०·८३०१	१·१२२७	१·४११९
२·५					
२·६	०·२५७९	०·५५४७	०·८४६०	१·१४१९	१·४३०४
२·७					
२·८	०·२७७८	०·५७४५	०·८६९३	१·१६१३	१·४४९६
२·९					
३·०	०·२९६९	०·५९४२	०·८८८९	१·१८०६	१·४६८५
	३५७	३५४	३५१	३४८	३४५
	मंदफल ऋण	—	—	—	—

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ १५	+ १८	+ २१	+ २४	+ २७	
१·४६८५	१·७५१७	२·०२९०	२·३००१	२·५६१४	३·०
					२·९
१·४८७७	१·७७०४	२·०४७५	२·३१७९	२·५८१०	२·८
					२·७
१·५०६६	१·७८९०	२·०६५६	२·३३५७	२·५९८२	२·६
					२·५
१·५२६०	१·८०७७	२·०८३८	२·३५३५	२·६१५४	२·४
					२·३
१·५४४६	१·८२६५	२·१०२१	२·३७१२	२·६३२६	२·२
					२·१
१·५६३५	१·८४५३	२·१२०३	२·३८८८	२·६४९७	२·०
					१·९
१·५८२३	१·८६३४	२·१३८४	२·४०६५	२·६६६८	१·८
					१·७
१·६०१३	१·८८२०	२·१५६५	२·४२४१	२·६८३८	१·६
					१·५
१·६२०३	१·९००५	२·१७४७	२·४४१७	२·७००८	१·४
					१·३
१·६३९१	१·९१९०	२·१९२६	२·४५९२	२·७१८१	१·२
					१·१
१·६५८०	१·९३७४	२·२१०१	२·४७६७	२·७३४८	१·०
					०·९
१·६७७१	१·९५३८	२·२२८६	२·४९४१	२·७५०७	०·८
					०·७
१·६९५७	१·९७७२	२·२४६५	२·५११५	२·७६८८	०·६
					०·५
१·७१४३	१·९९२६	२·२६७२	२·५२९०	२·७८५५	०·४
					०·३
१·७३३१	२·०१०८	२·२८२३	२·५४५३	२·८०२२	०·२
					०·१
१·७५१७	२·०२९०	२·३००१	२·५६१४	२·८१९०	०·०
३४२ —	३३९ —	३३६ —	३३३ —	३३० —	

कोष्टक ११७ वें—चालू
वरुण मंदफल
उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ३०	+ ३३	+ ३६	+ ३९	+ ४२
०·०	२·८१९०	३·०६५५	३·३०१९	३·५२८०	३·७४३२
०·१					
०·२	२·८३५७	३·०८१४	३·३१७६	३·५४२९	३·७५७२
०·३					
०·४	२·८५२४	३·०९७४	३·३३२७	३·५५७५	३·७७१०
०·५					
०·६	२·८६९०	३·११३३	३·३४८१	३·५७२०	३·७८४९
०·७					
०·८	२·८८५५	३·१२९२	३·३६३३	३·५८६६	३·७९८६
०·९					
१·०	२·९०२०	३·१४५३	३·३७८५	३·६०११	३·८१२४
१·१					
२·१	२·९१८५	३·१६१२	३·३९३७	३·६१५५	३·८२५९
३·१					
१·४	२·९३४९	३·१७७२	३·४०८८	३·६२९९	३·८३९५
१·५					
१·६	२·९५१४	३·१९२८	३·४२३९	३·६४४३	३·८५३२
१·७					
१·८	२·९६७८	३·२०८७	३·४३८८	३·६५८५	३·८६६७
१·९					
२·०	२·९८४२	३·२२४१	३·४५३९	३·६७२७	३·८८०२
२·१					
२·२	३·०००६	३·२३९८	३·४६१३	३·६८६९	३·८९३७
२·३					
२·४	३·०१६९	३·२५५४	३·४७९८	३·७०११	३·९०७०
२·५					
२·६	३·०३८०	३·२७०९	३·४९८६	३·७१५३	३·९२०३
२·७					
२·८	३·०४९२	३·२८६५	३·५१३४	३·७२९२	३·९३३६
२·९					
३·०	३·०६५५	३·३०१९	३·५२८०	३·७४३२	३·९४७१
	३२७	३२४	३२१	३१८	३१५
	मंदफल ऋण	—	—	—	—

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ ४५	+ ४८	+ ५१	+ ५४	+ ५७	
− ३१२	− ३०९	− ३०६	− ३०३	− ३००	
३·९४७१	४·१३७९	४·३१६५	४·४८२०	४·६३३९	३·०
					२·९
३·९६००	४·१५०३	४·३२८१	४·४९२६	४·६४३५	२·८
					२·७
३·९७३०	४·१६२५	४·३३९४	४·५०३०	४·६५२९	२·६
					२·५
३·९८६०	४·१७४७	४·३५०७	४·५१३६	४·६६२४	२·४
					२·३
३·९९८९	४·१८६९	४·३६२०	४·५२४१	४·६७१९	२·२
					२·१
४·०११९	४·१९८९	४·३७३१	४·५३४०	४·६८१३	२·०
					१·९
४·०२४७	४·२११०	४·३८४२	४·५४४३	४·६९०६	१·८
					१·७
४·०३७६	४·२२२९	४·३९५३	४·५५४५	४·६९९९	१·६
					१·५
४·०५०३	४·२३४८	४·४०६५	४·५६४७	४·७०९१	१·४
					१·३
४·०६३०	४·२४६६	४·४१७६	४·५७४७	४·७१८२	१·२
					१·१
४·०७५७	४·२५८४	४·४२८३	४·५८४७	४·७२७३	१·०
					०·९
४·०८८२	४·२६०२	४·४३९२	४·५९४६	४·७३६३	०·८
					०·७
४·१००७	४·२८१७	४·४५००	४·६०४४	४·७४५२	०·६
					०·५
४·११३१	४·२९३५	४·४६०७	४·६१४४	४·७५३०	०·४
					०·३
४·११५६	४·३०५१	४·४७१३	४·६२४१	४·७६५२	०·२
					०·१
४·१३७९	४·३१६५	४·४८२०	४·६३३९	४·७७१८	०·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल धन ६०	+ ६३	+ ६६	+ ६९	+ ७२
०·०	४·७७१८	४·८९५३	५·००५९	५·०९९५	५·१७९५
०·१					
०·२	४·७८०४	४·९०३३	५·०११६	५·१०५३	५·१८४३
०·३					
०·४	४·७८९१	४·९०९८	५·०१८३	५·१११०	५·१८९०
०·५					
०·६	४·७९७८	४·९१८६	५·०२४९	५·११६७	५·१९३६
०·७					
०·८	४·८०६०	४·९२०६	५·०३१६	५·१२२२	५·१९८२
०·९					
१·०	४·८१४७	४·९३३०	५·०३८१	५·१२७९	५·२०२८
१·१					
१·२	४·८२३४	४·९४१०	५·०४४५	५·१३३३	५·२०७३
१·३					
१·४	४·८३१२	४·९४८३	५·०५०९	५·१३८६	५·२११६
१·५					
१·६	४·८३९५	४·९५५६	५·०५७२	५·१४४०	५·२१६०
१·७					
१·८	४·८४७७	४·९६२८	५·०६३५	५·१४९२	५·२२०२
१·९					
२·०	४·८५५८	४·९७०१	५·०६९६	५·१५४४	५·२२४४
२·१					
२·२	४·८६३९	४·९७७१	५·०७५७	५·१५९६	५·२२८६
२·३					
२·४	४·८७१८	४·९८४१	५·०८१८	५·१६४६	५·२३३१
२·५					
२·६	४·८७९८	४·९९१२	५·०८७८	५·१६९६	५·२३६८
२·७					
२·८	४·८८७६	४·९९८५	५·०९३६	५·१७४६	५·२४०६
२·९					
३·०	४·८९५३	५·००५९	५·०९९५	५·१७९५	५·२४४४
	२९७ मंदफल ऋण	२९४ —	२९१ —	२८८ —	२८५ —

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ ७५	+ ७८	+ ८१	+ ८४	+ ८७	
५·२४४४	५·२९४६	५·३२९९	५·३५०२	५·३५५७	३·०
					२·९
५·२४८३	५·२९७४	५·३३१७	५·३५१०	५·३५५६	२·८
					२·७
५·२५२०	५·३००१	५·३३३४	५·३५१७	५·३५५३	२·६
					२·५
५·२५५७	५·३०२९	५·३३५२	५·३५२५	५·३५५१	२·४
					२·३
५·२५९४	५·३०५६	५·३३६८	५·३५३१	५·३५४८	२·२
					२·१
५·२६३२	५·३०८१	५·३३८३	५·३५३८	५·३५४४	२·०
					१·९
५·२६६४	५·३१०६	५·३३९७	५·३५४४	५·३५३९	१·८
					१·७
५·२६९७	५·३१४०	५·३४१२	५·३५४५	५·३५३३	१·६
					१·५
५·२७२९	५·३१५३	५·३४२५	५·३५५०	५·३५२७	१·४
					१·३
५·२७६३	५·३१७६	५·३४३८	५·३५५३	५·३५२१	१·२
					१·१
५·२७९५	५·३१९७	५·३४५१	५·३५५५	५·३५१३	१·०
					०·९
५·२८२७	५·३२१९	५·३४६२	५·३५५७	५·३५०५	०·८
					०·७
५·२८५७	५·३२४०	५·३४७३	५·३५५८	५·३४९६	०·६
					०·५
५·२८८८	५·३२६०	५·३४८३	५·३५५८	५·३४८६	०·४
					०·३
५·२९१६	५·३२७९	५·३४९२	५·३५५७	५·३४७६	०·२
					०·१
५·२९४६	५·३२९९	५·३५०२	५·३५५७	५·३४७६	०·०
२८२ —	२७९ —	२७६ —	२७३ —	२७० —	

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल धन ९०	+ ९३	+ ९६	+ ९९	+ १०२
०·०	५·३४७६	५·३२२९	५·२८५०	५·२३३१	५·१६७२
०·१					
०·२	५·३४५४	५·३२०८	५·२८२०	५·२२९१	५·१६२२
०·३					
०·४	५·३४४२	५·३१८७	५·२७८९	५·२२५०	५·१५७४
०·५					
०·६	५·३४३०	५·३१६६	५·२७५७	५·२२१०	५·१५२३
०·७					
०·८	५·३४१७	५·३१४३	५·२७२६	५·२१६९	५·१४७३
०·९					
१·०	५·३४०३	५·३११९	५·२६९३	५·२१२५	५·१४२१
१·१					
१·२	५·३३८९	५·३०९५	५·२६५८	५·२०८४	५·१३६९
१·३					
१·४	५·३३७५	५·३०६०	५·२६२५	५·२०४१	५·१३१७
१·५					
१·६	५·३३५९	५·३०४५	५·२५९०	५·२००८	५·१२६५
१·७					
१·८	५·३३४३	५·३०१६	५·२५५५	५·१९५२	५·१२१२
१·९					
२·०	५·३३२६	५·२९९२	५·२५१९	५·१९१३	५·११६२
२·१					
२·२	५·३३०८	५·२९६५	५·२४८०	५·१८६२	५·११०४
२·३					
२·४	५·३२८९	५·२९३७	५·२४४६	५·१८१५	५·१०४७
२·५					
२·६	५·३२६९	५·२९०९	५·२४०८	५·१७६७	५·०९९२
२·७					
२·८	५·३२५०	५·२८८०	५·२३६९	५·१७२१	५·०९३५
२·९					
३·०	५·३२२९	५·२८५०	५·२३३१	५·१६७२	५·०८७८
	२६७ मंदफल ऋण	२६४ —	२६१ —	२५८ —	२५५ —

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ १०५	+ १०८	+ १११	+ ११४	+ ११७	
५·०८७८	४·९९५३	४·८८९९	४·७७३१	४·६४१९	३·०
					२·९
५·०८२०	४·९८८६	४·८८२४	४·७६४३	४·६३२८	२·८
					२·७
५·०७६४	४·९८२०	४·८७५०	४·७५५४	४·६२३८	२·६
					२·५
५·०७०१	४·९७५२	४·८६७४	४·७४६९	४·६१४६	२·४
					२·३
५·०६४४	४·९६८४	४·८५९७	४·७३८५	४·६०५३	२·२
					२·१
५·०५८४	४·९६१६	४·८५१०	४·७३०१	४·५९६०	२·०
					१·९
५·०५२४	४·९५४६	४·८४४३	४·७२१४	४·५८६७	१·८
					१·७
५·०४६२	४·९४७६	४·८३६४	४·७१२८	४·५७७३	१·६
					१·५
५·०४००	४·९४०६	४·८२८५	४·७०४१	४·५६८०	१·४
					१·३
५·०३३९	४·९३३५	४·८२०७	४·६९५४	४·५५८२	१·२
					१·१
५·०२७६	४·९२६५	४·८१२७	४·६८६६	४·५४८९	१·०
					०·९
५·०२१२	४·९१९२	४·८०४६	४·६७२४	४·५३९२	०·८
					०·७
५·०१४८	४·९११९	४·७९६५	४·६६९०	४·५२९४	०·६
					०·५
५·००८४	४·९०४६	४·७८८३	४·६५९०	४·५१९९	०·४
					०·३
५·००१९	४·८९७३	४·७८०२	४·६५११	४·५१०२	०·२
					०·१
४·९९५३	४·८८९९	४·७७३१	४·६४१९	४·५००४	०·०
२५२ —	२४९ —	२४६ —	२४३ —	२४० —	

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल धन १२०	+ १२३	+ १२६	+ १२९	+ १३२
०·०	४·५००४	४·३४७३	४·१८४०	४·०१०१	३·८२६३
०·१					
०·२	४·४९०६	४·३३६९	४·१७२७	३·९९८१	३·८१३८
०·३					
०·४	४·४८०६	४·३२६४	४·१६१३	३·९८६१	३·८०११
०·५					
०·६	४·४७०६	४·३१५६	४·१५००	३·९७३९	३·७८८५
०·७					
०·८	४·४६०७	४·३०५०	४·१३८६	३·९६२०	३·७७५८
०·९					
१·०	४·४५०७	४·२९४१	४·१२७१	३·९४९८	३·७६३१
१·१					
१·२	४·४४०६	४·२८३३	४·११५८	३·९३७६	३·७५०२
१·३					
१·४	४·४३०५	४·२७२३	४·१०४१	३·९२५४	३·७३७५
१·५					
१·६	४·४२०३	४·२६१५	४·०९२३	३·९१३३	३·७२४६
१·७					
१·८	४·४१०३	४·२५०७	४·०८०८	३·९०१०	३·७११७
१·९					
२·०	४·३९९७	४·२३९६	४·०६९१	३·८८८७	३·६९८७
२·१					
२·२	४·३८९३	४·२२८९	४·०५७४	३·८७६३	३·६८५७
२·३					
२·४	४·३७८८	४·२१७६	४·०४५७	३·८६३९	३·६७२८
२·५					
२·६	४·३६८५	४·२०६४	४·०३३८	३·८५१३	३·६५९६
२·७					
२·८	४·३५८१	४·१९५२	४·०२२१	३·८३८९	३·६४६६
२·९					
३·०	४·३४७३	४·१८४०	४·०१०१	३·८२६३	३·६३३४
मंदफल ऋण	२३७	२३४ —	२३१ —	२२८ —	२२५ —

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ १३५	+ १३८	+ १४१	+ १४४	+ १४७	
३·६२३४	३·४३१६	३·२२१६	३·००३९	२·७७८९	३·० २·९
३·६२१२	३·४१७८	३·२०७४	२·९८९१	२·७६३८	२·८ २·७
३·६०६९	३·४०४१	३·१९३०	२·९७४३	२·७५३६	२·६ २·५
३·५९३८	३·३९०३	३·१७४८	२·९५९४	२·७३३३	२·४ २·३
३·५८०५	३·३७६३	३·१५६७	२·९४४६	२·७१८०	२·२ २·१
३·५६७०	३·३६२५	३·१४९९	२·९२९७	२·७०२६	२·० १·९
३·५५३७	३·३४८५	३·१३५४	२·९१५१	२·६८७२	१·८ १·७
३·५४०२	३·३३४७	३·१२०९	२·८९९८	२·६७१८	१·६ १·५
३·५२६७	३·३१८५	३·१०६४	२·८८४७	२·६५६३	१·४ १·३
३·५१३१	३·३०६५	३·०९११	२·८६९८	२·६४०९	१·२ १·१
३·४९९८	३·२९२५	३·०७७३	२·८५४७	२·६२५८	१·० ०·९
३·४८६२	३·२७८४	३·०६२७	२·८३०६	२·६०९९	०·८ ०·७
३·४७२७	३·२६४२	३·०४८१	२·८२६५	२·५९४४	०·६ ०·५
३·४५९०	३·२५०१	३·०३३०	२·८०९४	२·५७८८	०·४ ०·३
३·४४५४	३·२३५९	३·०१८७	२·७९४२	२·५६२३	०·२ ०·१
३·४३१६	३·२२१६	३·००३९	२·७७८९	२·५४५६	०·०
२२२ —	२१९ —	२१६ —	२१३ —	२१० —	

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल धन १५०	+ १५३	+ १५६	+ १५९	+ १६२
०·०	२·५४५६	२·३०८०	२·०६७३	१·८१९४	१·५६७५
०·१					
०·२	२·५३२०	२·२९२१	२·०५०९	१·८०२८	१·५५०७
०·३					
०·४	२·५१६३	२·२७८२	२·०३४६	१·७८६२	१·५३३७
०·५					
०·६	२·५००४	२·२६१९	२·०१८१	१·७६९४	१·५१६९
०·७					
०·८	२·४८४९	२·२४५९	२·००१६	१·७५०८	१·५००१
०·९					
१·०	२·४६९०	२·२२९७	१·९८५२	१·७३६०	१·४८२८
१·१					
१·२	२·४५२९	२·२१३६	१·९८८८	१·७१९२	१·४६५७
१·३					
१·४	२·४३७६	२·१९७५	१·९५२३	१·७०२५	१·४४८७
१·५					
१·६	२·४२१६	२·१८१३	१·९३५७	१·६८५६	१·४३१३
१·७					
१·८	२·४०५८	२·१६५१	१·९१९२	१·६६८८	१·४१४५
१·९					
२·०	२·३८९९	२·१४८८	१·९०३७	१·६५२५	१·३९७५
२·१					
२·२	२·३७४०	२·१३२६	१·८८६१	१·६३५३	१·३८०४
२·३					
२·४	२·३५८२	२·११६३	१·८६९४	१·६१६७	१·३६३०
२·५					
२·६	२·३४१६	२·०९९९	१·८५२८	१·६०१४	१·३४६२
२·७					
२·८	२·३२६२	२·०८३७	१·८३६३	१·५८४४	१·३२९१
२·९					
३·०	२·३०८०	२·०६७३	१·८१९४	१·५६७५	१·३११९
	२०७ मंदफल ऋण	२०४ —	२०१ —	१९८ —	१९५ —

कोष्टक ११७ वें—चालू

वरुण मंदफल

उपकरण—वरुणमंद केंद्र

+ १६५	+ १६८	+ १७१	+ १७४	+ १७७	
१·३१११	१·०५३२	०·७९२१	०·५२९०	०·२६४१	३·०
					२·९
१·२९४८	१·०३५९	०·७७४६	०·५११५	०·२४७२	२·८
					२·७
१·२७७६	१·०१८५	०·७५३४	०·४९३९	०·२२९५	२·६
					२·५
१·२६१३	१·००१३	०·७३९५	०·४७६२	०·२११९	२·४
					२·३
१·२४३२	०·९८३८	०·७२१९	०·४५८७	०·१९४३	२·२
					२·१
१·२२४१	०·९६६४	०·७०४९	०·४४१०	०·१७६६	२·०
					१·९
१·२०८७	०·९४९०	०·६८७१	०·४२३२	०·१५८९	१·८
					१·७
१·१९१६	०·९३१६	०·६६९५	०·४०५८	०·१४११	१·६
					१·५
१·१७४९	०·९१४१	०·६५२०	०·३८८२	०·१२३६	१·४
					१·३
१·१५६९	०·८९६८	०·६३४४	०·३७०६	०·१०६०	१·२
					१·१
१·१४२५	०·८७९३	०·६१६९	०·३५३०	०·०८८३	१·०
					०·९
१·१२२४	०·८६१९	०·५९९४	०·३३५४	०·०७०६	०·८
					०·७
१·१०५२	०·८४४५	०·५८१७	०·३१७८	०·०५३०	०·६
					०·५
१·०८७८	०·८२७०	०·५६४२	०·३००१	०·०३५३	०·४
					०·३
१·०७०६	०·८०९५	०·५४७७	०·२८२४	०·०१७८	०·२
					०·१
१·०५३२	०·७९२१	०·५२९०	०·२६४१	०·००००	०·०
१९२ —	१८९ —	१८६ —	१८३ —	१८० —	

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११८ वें

वरुण रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

(कोष्टक ११८-अ मध्यें कलात्मक शरहि स्वतंत्र दिलेले आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा.)

उपकरण	उत्तरशर +धन ०	उत्तरशर +धन ३०	उत्तरशर +धन ६०
०	०·००००	०·३८६४	०·६६९२
१	०·०१३५	०·३९८०	०·६७५८
२	०·०२७०	०·४०९५	०·६८२३
३	०·०४०४	०·४२०९	०·६८८५
४	०·०५३९	०·४३२१	०·६९४५
५	०·०६७३	०·४४३२	०·७००३
६	०·०८०८	०·४५४२	०·७०५९
७	०·०९४२	०·४६५०	०·७११३
८	०·१०७५	०·४७५७	०·७१६४
९	०·१२०९	०·४८६३	०·७२१४
१०	०·१३४२	०·४९६७	०·७२६१
११	०·१४७४	०·५०६९	०·७३०६
१२	०·१६०७	०·५१७०	०·७३४९
१३	०·१७३८	०·५२७०	०·७३९०
१४	०·१८६९	०·५३६८	०·७४२८
१५	०·२०००	०·५४६४	०·७४६४
१६	०·२१३०	०·५५५८	०·७४९८
१७	०·२२५९	०·५६५१	०·७५२९
१८	०·२३८८	०·५७४२	०·७५५८
१९	०·२५१६	०·५८३२	०·७५८५
२०	०·२६४३	०·५९१९	०·७६१०
२१	०·२७६९	०·६००५	०·७६३२
२२	०·२८९५	०·६०८९	०·७६५२
२३	०·३०१९	०·६१७१	०·७६७०
२४	०·३१०७	०·६२५२	०·७६८५
२५	०·३२६६	०·६३३०	०·७६९८
२६	०·३३८७	०·६४०६	०·७७०८
२७	०·३५०५	०·६४८१	०·७७१७
२८	०·३६२८	०·६५५३	०·७७२२
२९	०·३७४६	०·६६२३	०·७७२६
३०	०·३८६४	०·६६९२	०·७७२७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११८ वें—चालू

वरुण रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

(कोष्टक ११८-अ मध्यें कलात्मक शरहि स्वतंत्र दिलेले आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा.)

उपकरण	उत्तरशर + धन ९०	उत्तरशर + धन १२०	उत्तरशर + धन १५०
०	०·७७२७	०·६६९२	०·३८६४
१	०·७७२६	०·६६२३	०·३७४६
२	०·७७२२	०·६५५३	०·३६२८
३	०·७७१७	०·६४८१	०·३५०८
४	०·७७०८	०·६४०६	०·३३८७
५	०·७६९८	०·६३३०	०·३२६६
६	०·७६८५	०·६२५२	०·३१०७
७	०·७६७०	०·६१७१	०·३०१९
८	०·७६५२	०·६०८९	०·२८९५
९	०·७६३२	०·६००५	०·२७६९
१०	०·७६१०	०·५९१९	०·२६४३
११	०·७५८५	०·५८३२	०·२५१६
१२	०·७५५८	०·५७४२	०·२३८८
१३	०·७५२९	०·५६५१	०·२२५९
१४	०·७४९८	०·५५५८	०·२१३०
१५	०·७४६४	०·५४६४	०·२०००
१६	०·७४२८	०·५३६८	०·१८६९
१७	०·७३९०	०·५२७०	०·१७३८
१८	०·७३४९	०·५१७०	०·१६०७
१९	०·७३०६	०·५०६९	०·१४७४
२०	०·७२६१	०·४९६७	०·१३४२
२१	०·७२१४	०·४८६३	०·१२०९
२२	०·७१६४	०·४७५७	०·१०७५
२३	०·७११३	०·४६५०	०·०९४२
२४	०·७०५९	०·४५४२	०·०८०८
२५	०·७००३	०·४४३२	०·०६७३
२६	०·६९४५	०·४३२१	०·०५३९
२७	०·६८८५	०·४२०९	०·०४०४
२८	०·६८२३	०·४०९५	०·०२७०
२९	०·६७५८	०·३९८०	०·०१३५
३०	०·६६९२	०·३८६४	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११८ वें—चालू

वरुण रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

(कोष्टक ११८-अ मध्ये कलात्मक शरहि स्वतंत्र दिलेले आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा.)

उपकरण	दक्षिणशर —ऋण १८०	दक्षिणशर —ऋण २१०	दक्षिणशर —ऋण २४०
०	०·००००	०·३८६४	०·६६९२
१	०·०१३५	०·३९८०	०·६७५८
२	०·०२७०	०·४०९५	०·६८२३
३	०·०४०४	०·४२०९	०·६८८५
४	०·०५३९	०·४३२१	०·६९४५
५	०·०६७३	०·४४३२	०·७००३
६	०·०८०८	०·४५४२	०·७०५९
७	०·०९४२	०·४६५०	०·७११३
८	०·१०७५	०·४७५७	०·७१६४
९	०·१२०९	०·४८६३	०·७२१४
१०	०·१३४२	०·४९६७	०·७२६१
११	०·१४७४	०·५०६९	०·७३०६
१२	०·१६०७	०·५१७०	०·७३४९
१३	०·१७३८	०·५२७०	०·७३९०
१४	०·१८६९	०·५३६८	०·७४२८
१५	०·२०००	०·५४६४	०·७४६४
१६	०·२१३०	०·५५५८	०·७४९८
१७	०·२२५९	०·५६५१	०·७५२९
१८	०·२३८८	०·५७४२	०·७५५८
१९	०·२५१६	०·५८३२	०·७५८५
२०	०·२६४३	०·५९१९	०·७६१०
२१	०·२७६९	०·६००५	०·७६३२
२२	०·२८९५	०·६०८९	०·७६५२
२३	०·३०१९	०·६१७१	०·७६७०
२४	०·३१०७	०·६२५२	०·७६८५
२५	०·३२६६	०·६३३०	०·७६९८
२६	०·३३८७	०·६४०६	०·७७०८
२७	०·३५०५	०·६४८१	०·७७१७
२८	०·३६२८	०·६५५३	०·७७२२
२९	०·३७४६	०·६६२३	०·७७२६
३०	०·३८६४	०·६६९२	०·७७२७

अनुक्रमणिका

कोष्टक ११८ वें—चालू

वरुण रविमध्यशर

उपकरण—(रविमध्यग्रह—पात)

(कोष्टक ११८-अ मध्यें कलात्मक शरहि स्वतंत्र दिलेले आहे. ६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा.)

उपकरण	दक्षिणशर —ऋण २७०	दक्षिणशर —ऋण ३००	दक्षिणशर —ऋण ३३०
०	०·७७२७	०·६६९२	०·३८६४
१	०·७७२६	०·६६२३	०·३७४६
२	०·७७२२	०·६५५३	०·३६२८
३	०·७७१७	०·६४८१	०·३५०८
४	०·७७०८	०·६४०६	०·३३८७
५	०·७६९८	०·६३३०	०·३२६६
६	०·७६८५	०·६२५२	०·३१०७
७	०·७६७०	०·६१७१	०·३०१९
८	०·७६५२	०·६०८९	०·२८९५
९	०·७६३२	०·६००५	०·२७६९
१०	०·७६१०	०·५९१९	०·२६४३
११	०·७५८५	०·५८३२	०·२५१६
१२	०·७५५८	०·५७४२	०·२३८८
१३	०·७५२९	०·५६५१	०·२२५९
१४	०·७४९८	०·५५५८	०·२१३०
१५	०·७४६४	०·५४६४	०·२०००
१६	०·७४२८	०·५३६८	०·१८६९
१७	०·७३९०	०·५२७०	०·१७३८
१८	०·७३४९	०·५१७०	०·१६०७
१९	०·७३०६	०·५०६९	०·१४७४
२०	०·७२६१	०·४९६७	०·१३४२
२१	०·७२१४	०·४८६३	०·१२०९
२२	०·७१६४	०·४७५७	०·१०७५
२३	०·७११३	०·४६५०	०·०९४२
२४	०·७०५९	०·४५४२	०·०८०८
२५	०·७००३	०·४४३२	०·०६७३
२६	०·६९४५	०·४३२१	०·०५३९
२७	०·६८८५	०·४२०९	०·०४०४
२८	०·६८२३	०·४०९५	०·०२७०
२९	०·६७५८	०·३९८०	०·०१३५
३०	०·६६९२	०·३८६४	०·००००

कोष्टक ११९ वें

वरुणाचें मंदकर्ण

उपकरण—मंद केंद्र

उप. अंश	मंदकर्ण ० अं.	मंदकर्ण ३० अं.	मंदकर्ण ६० अं.	मंदकर्ण ९० अं.	मंदकर्ण १२० अं.	मंदकर्ण १५० अं.
०	१८·२९१	१८·४२३	१८·७७४	१९·२३४	१९·६७२	१९·९८१
१	१८·२९२	१८·४३४	१८·७८६	१९·२४९	१९·६८३	१९·९८८
२	१८·२९२	१८·४४५	१८·७९८	१९·२६४	१९·६९४	१९·९९५
३	१८·२९३	१८·४५५	१८·८१०	१९·२८०	१९·७१४	२०·००१
४	१८·२९४	१८·४६३	१८·८२७	१९·२९६	१९·७२८	२०·००८
५	१८·२९५	१८·४७१	१८·८४४	१९·३१२	१९·७४२	२०·०१५
६	१८·२९६	१८·४७८	१८·८६१	१९·३२७	१९·७५७	२०·०२१
७	१८·२९९	१८·४८९	१८·८७६	१९·३४२	१९·७६७	२०·०२६
८	१८·३०२	१८·५००	१८·८९१	१९·३५७	१९·७७७	२०·०३१
९	१८·३०४	१८·५१०	१८·९०६	१९·३७२	१९·७८६	२०·०३६
१०	१८·३०७	१८·५२१	१८·९२१	१९·३८७	१९·७९६	२०·०४१
११	१८·३१०	१८·५३२	१८·९३६	१९·४०२	१९·८०६	२०·०४६
१२	१८·३१२	१८·५४२	१८·९५२	१९·४१८	१९·८१६	२०·०५२

अनुक्रमणिका

१३	१८·३१६	१८·५५४	१८·९६७	१९·४३३	१९·८२६	२०·०५६
१४	१८·३२०	१८·५६६	१८·९८२	१९·४४८	१९·८३६	२०·०६०
१५	१८·३२५	१८·५७७	१८·९९८	१९·४६२	१९·८४७	२०·०६३
१६	१८·३३०	१८·५८८	१९·०१३	१९·४७७	१९·८५८	२०·०६७
१७	१८·३३५	१८·५९९	१९·०२८	१९·४९२	१९·८६९	२०·०७१
१८	१८·३३९	१८·६१३	१९·०४४	१९·५०७	१९·८७९	२०·०७४
१९	१८·३४५	१८·६२६	१९·०५७	१९·५२१	१९·८८१	२०·०७६
२०	१८·३५१	१८·६३९	१९·०७०	१९·५३५	१९·८९०	२०·०७८
२१	१८·३५७	१८·६५२	१९·०९२	१९·५४९	१९·९०६	२०·०८०
२२	१८·३६३	१८·६६५	१९·१०८	१९·५६३	१९·९१५	२०·०८२
२३	१८·३६९	१८·६७८	१९·१२४	१९·५७७	१९·९२४	२०·०८४
२४	१८·३७६	१८·६९१	१९·१३९	१९·५९२	१९·९३४	२०·०८७
२५	१८·३८४	१८·७०५	१९·१५५	१९·६०५	१९·९४२	२०·०८८
२६	१८·३९२	१८·७१९	१९·१७१	१९·६१८	१९·९५०	२०·०८९
२७	१८·४००	१८·७३२	१९·१८६	१९·६३२	१९·९५७	२०·०९०
२८	१८·४०८	१८·७४६	१९·२०२	१९·६४५	१९·९६५	२०·०९१
२९	१८·४१६	१८·७६०	१९·२१८	१९·६५८	१९·९७३	२०·०९२
३०	१८·४२३	१८·७७४	१९·२३४	१९·६७२	१९·९८१	२०·०९२

कोष्टक ११९ वें—चालू

उप. अंश	मंदकर्ण १८० अं.	मंदकर्ण २१० अं.	मंदकर्ण २४० अं.	मंदकर्ण २७० अं.	मंदकर्ण ३०० अं.	मंदकर्ण ३३० अं.
०	२०·०९२	१९·९८१	१९·६७२	१९·२३४	१८·७७४	१८·४२३
१	२०·०९२	१९·९७३	१९·६५८	१९·२१८	१८·७६०	१८·४१६
२	२०·०९१	१९·९६५	१९·६४५	१९·२०२	१८·७४६	१८·४०८
३	२०·०९०	१९·९५७	१९·६३२	१९·१८६	१८·७३२	१८·४००
४	२०·०८९	१९·९५०	१९·६१८	१९·१७१	१८·७१९	१८·३९२
५	२०·०८८	१९·९४२	१९·६०५	१९·१५५	१८·७०५	१८·३८४
६	२०·०८७	१९·९३४	१९·५९२	१९·१३९	१८·६९१	१८·३७६
७	२०·०८४	१९·९२४	१९·५७७	१९·१२४	१८·६७८	१८·३६९
८	२०·०८२	१९·९१५	१९·५६३	१९·१०८	१८·६६५	१८·३६३
९	२०·०८०	१९·९०६	१९·५४९	१९·०९२	१८·६५२	१८·३५७
१०	२०·०७८	१९·८९०	१९·५३५	१९·०७०	१८·६३९	१८·३५१
११	२०·०७६	१९·८८१	१९·५२१	१९·०५७	१८·६२६	१८·३४५
१२	२०·०७४	१९·८७१	१९·५०७	१९·०४४	१८·६१३	१८·३३९
१३	२०·०७१	१९·८६१	१९·४९२	१९·०२८	१८·५९९	१८·३३५

१४	२०·०६७	१९·८५८	१९·४७७	१९·०१३	१८·५८८	१८·३३०
१५	२०·०६३	१९·८४७	१९·४६२	१८·९९८	१८·५७७	१८·३२५
१६	२०·०६०	१९·८३६	१९·४४८	१८·९८२	१८·५६६	१८·३२०
१७	२०·०५६	१९·८२६	१९·४३३	१८·९६७	१८·५५४	१८·३१६
१८	२०·०५२	१९·८१६	१९·४१८	१८·९५२	१८·५४२	१८·३१२
१९	२०·०४६	१९·८०६	१९·४०२	१८·९३६	१८·५३२	१८·३१०
२०	२०·०४१	१९·७९६	१९·३८७	१८·९२१	१८·५२१	१८·३०७
२१	२०·०३६	१९·७८६	१९·३७२	१८·९०६	१८·५१०	१८·३०४
२२	२०·०३१	१९·७७७	१९·३५७	१८·८९१	१८·५००	१८·३०२
२३	२०·०२६	१९·७६७	१९·३४२	१८·८७६	१८·४८९	१८·२९९
२४	२०·०२१	१९·७५७	१९·३२७	१८·८६१	१८·४७८	१८·२९६
२५	२०·०१५	१९·७४२	१९·३१२	१८·८४४	१८·४७१	१८·२९५
२६	२०·००८	१९·७२८	१९·२९६	१८·८२७	१८·४६३	१८·२९४
२७	२०·००१	१९·७१४	१९·२८०	१८·८१०	१८·४५५	१८·२९३
२८	१९·९९५	१९·६९४	१९·२६४	१८·७९८	१८·४४५	१८·२९२
२९	१९·९८८	१९·६८३	१९·२४९	१८·७८६	१८·४३४	१८·२९२
३०	१९·९८१	१९·६७२	१९·२३४	१८·७७४	१८·४२३	१८·२९१

कोष्टक १२० वें

वरुण सूक्ष्म मंदकर्ण

उपकरण—वरुण मंदकेंद्र

उप. अंश	०°	९°	१८°	२७°	उप. अंश
००·००	१८·२९१०	१८·३०३०	१८·३३८२	१८·३९८०	९·००
·२५	१८·२९१०	१८·३०४०	१८·३३९४	१८·४०००	·७५
·५०	१८·२९१०	१८·३०५०	१८·३४०५	१८·४०१९	·५०
·७५	१८·२९१०	१८·३०६०	१८·३४२०	१८·४०३८	·२५
१·००	१८·२९१०	१८·३०६०	१८·३४३५	१८·४०५७	८·००
·२५	१८·२९१०	१८·३०७०	१८·३४५०	१८·४०७६	·७५
·५०	१८·२९२०	१८·३०७०	१८·३४६५	१८·४०९५	·५०
·७५	१८·२९२०	१८·३०८०	१८·३४८०	१८·४११४	·२५
२·००	१८·२९२०	१८·३०९०	१८·३४९५	१८·४१३३	७·००
·२५	१८·२९२०	१८·३१००	१८·३५१०	१८·४१५२	·७५
·५०	१८·२९२०	१८·३१००	१८·३५२५	१८·४१७१	·५०
·७५	१८·२९२०	१८·३११०	१८·३५४०	१८·४१९०	·२५
३·००	१८·२९३०	१८·३१२०	१८·३५५५	१८·४२०९	६·००
·२५	१८·२९३०	१८·३१२०	१८·३५७०	१८·४२३०	·७५
·५०	१८·२९३०	१८·३१३०	१८·३५८६	१८·४२५६	·५०
·७५	१८·२९३०	१८·३१४०	१८·३६०२	१८·४२८२	·२५
४·००	१८·२९३०	१८·३१५०	१८·३६१८	१८·४३०८	५·००
·२५	१८·२९४०	१८·३१६०	१८·३६३४	१८·४३३४	·७५
·५०	१८·२९४०	१८·३१७०	१८·३६५०	१८·४३६०	·५०
·७५	१८·२९४०	१८·३१८०	१८·३६६६	१८·४३८६	·२५
५·००	१८·२९४०	१८·३१९०	१८·३६८२	१८·४४१२	४·००
·२५	१८·२९५०	१८·३२००	१८·३६९८	१८·४४३८	·७५
·५०	१८·२९५०	१८·३२१०	१८·३७१४	१८·४४६४	·५०
·७५	१८·२९५०	१८·३२२०	१८·३७३०	१८·४४९०	·२५
६·००	१८·२९६०	१८·३२४०	१८·३७४६	१८·४५१६	३·००
·२५	१८·२९६०	१८·३२५०	१८·३७६०	१८·४५५०	·७५
·५०	१८·२९७०	१८·३२६२	१८·३७८०	१८·४५६९	·५०
·७५	१८·२९७०	१८·३२७४	१८·३८००	१८·४५८८	·२५
७·००	१८·२९८०	१८·३२८६	१८·३८२०	१८·४६०७	२·००
·२५	१८·२९८०	१८·३२९८	१८·३८४०	१८·४६२६	·७५
·५०	१८·२९९०	१८·३३१०	१८·३८६०	१८·४६४५	·५०
·७५	१८·२९९०	१८·३३२२	१८·३८८०	१८·४६६४	·२५
८·००	१८·३०१०	१८·३३३४	१८·३९००	१८·४६८३	१·००
·२५	१८·३०१०	१८·३३४६	१८·३९२०	१८·४७०२	·७५
·५०	१८·३०२०	१८·३३५८	१८·३९४०	१८·४७२१	·५०
·७५	१८·३०३०	१८·३३७०	१८·३९६०	१८·४७४०	·२५
९·००	१८·३०३०	१८·३३८२	१८·३९८०	१८·४७५९	००·००
अंश	३५१	३४२	३३३	३२४	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२८ वें—चालू

उप. अंश	३६°	४५°	५४°	६३°	उप. अंश
००·००	१८·४७५१	१८·५७३१	१८·६८७२	१८·८१३६	९·००
·२५	१८·४७८०	१८·५७७०	१८·६९१०	१८·८१७०	·७५
·५०	१८·४८०६	१८·५८००	१८·६९४४	१८·८२०६	·५०
·७५	१८·४८३२	१८·५८३०	१८·६९७८	१८·८२४२	२५
१·००	१८·४८५८	१८·५८६०	१८·७०१२	१८·८२७८	८·००
·२५	१८·४८८४	१८·५८९०	१८·७०४६	१८·८३१४	·७५
·५०	१८·४९१०	१८·५९२०	१८·७०८०	१८·८३५०	·५०
·७५	१८·४९३६	१८·५९५०	१८·७११४	१८·८३८६	·२५
२·००	१८·४९६२	१८·५९८०	१८·७१४८	१८·८४२२	७·००
·२५	१८·४९८८	१८·६०१०	१८·७१८२	१८·८४५८	·७५
·५०	१८·५०१४	१८·६०४०	१८·७२१६	१८·८४९४	·५०
·७५	१८·५०४०	१८·६०७०	१८·७२५०	१८·८५३०	·२५
३·००	१८·५०६६	१८·६१००	१८·७२८४	१८·८५६६	६·००
·२५	१८·५१००	१८·६१३०	१८·७३२०	१८·८६१०	·७५
·५०	१८·५१२६	१८·६१६२	१८·७३५५	१८·८६४७	·५०
·७५	१८·५१५२	१८·६१९४	१८·७३९०	१८·८६८४	·२५
४·००	१८·५१७८	१८·६२२६	१८·७४२५	१८·८७२१	५·००
·२५	१८·५२०४	१८·६२५८	१८·७४६०	१८·८७५८	·७५
·५०	१८·५२३०	१८·६२९०	१८·७४९५	१८·८७९५	·५०
·७५	१८·५२५६	१८·६३२२	१८·७५३०	१८·८८३२	·२५
५·००	१८·५२८२	१८·६३५४	१८·७५६५	१८·८८६९	४·००
·२५	१८·५३०८	१८·६३८६	१८·७६००	१८·८९०६	·७५
·५०	१८·५३३४	१८·६४१८	१८·७६३५	१८·८९४३	·५०
·७५	१८·५३६०	१८·६४५०	१८·७६७०	१८·८९८०	·२५
६·००	१८·५३८६	१८·६४८२	१८·७७०५	१८·९०१७	३·००
·२५	१८·५४२०	१८·६५२०	१८·७७४०	१८·९०६०	·७५
·५०	१८·५४४९	१८·६५५२	१८·७७७६	१८·९०९८	·५०
·७५	१८·५४७८	१८·६५८४	१८·७८१२	१८·९१३६	·२५
७·००	१८·५५०७	१८·६६१६	१८·७८४८	१८·९१७४	२·००
·२५	१८·५५३६	१८·६६४८	१८·७८८४	१८·९२१२	·७५
·५०	१८·५५६५	१८·६६८०	१८·७९२०	१८·९२५०	·५०
·७५	१८·५५९४	१८·६७१२	१८·७९५६	१८·९२८८	·२५
८·००	१८·५६२३	१८·६७४४	१८·७९९२	१८·९३२६	१·००
·२५	१८·५६५२	१८·६७७६	१८·८०२८	१८·९३६४	·७५
·५०	१८·५६८१	१८·६८०८	१८·८०६४	१८·९४०२	·५०
·७५	१८·५७१०	१८·६८४०	१८·८१००	१८·९४४०	·२५
९·००	१८·५७३९	१८·६८७२	१८·८१३६	१८·९४७८	००·००
अंश	३१५	३०६	२९७	२८८	अंश

कोष्टक १२० वें—चालू

उप. अंश	७२°	८१°	९०°	९९°	उप. अंश
००·००	१८·९४७८	१९·०८८०	१९·२३००	१९·३६७७	९·००
·२५	१८·९५२०	१९·०९२०	१९·२३४०	१९·३७२०	·७५
·५०	१८·९५५८	१९·०९६०	१९·२३७९	१९·३७५९	·५०
·७५	१८·९५९६	१९·०९८०	१९·२४१८	१९·३७९८	·२५
१·००	१८·९६३४	१९·१०१०	१९·२४५७	१९·३८३७	८·००
·२५	१८·९६७२	१९·१०४०	१९·२४९६	१९·३८७६	·७५
·५०	१८·९७१०	१९·१०७०	१९·२५३५	१९·३९१५	·५०
·७५	१८·९७४८	१९·११००	१९·२५७४	१९·३९५४	·२५
२·००	१८·९७८६	१९·११३०	१९·२६१३	१९·३९९३	७·००
·२५	१८·९८२४	१९·११६०	१९·२६५२	१९·४०३२	·७५
·५०	१८·९८६२	१९·११९०	१९·२६९१	१९·४०७१	·५०
·७५	१८·९९००	१९·१२२०	१९·२७३०	१९·४११०	·२५
३·००	१८·९९३८	१९·१२५०	१९·२७६९	१९·४१४९	६·००
·२५	१८·९९८०	१९·१३९०	१९·२८००	१९·४१८०	·७५
·५०	१९·००१८	१९·१४२९	१९·२८३९	१९·४२१७	·५०
·७५	१९·००५६	१९·१४६८	१९·२८७८	१९·४२५४	·२५
४·००	१९·००९४	१९·१५०७	१९·२९१७	१९·४२९१	५·००
·२५	१९·०१३२	१९·१५४६	१९·२९५६	१९·४३२८	·७५
·५०	१९·०१७०	१९·१५८५	१९·२९९५	१९·४३६५	·५०
·७५	१९·०२०८	१९·१६२४	१९·३०३४	१९·४४०२	·२५
५·००	१९·०२४६	१९·१६६३	१९·३०७३	१९·४४३९	४·००
·२५	१९·०२८४	१९·१७०२	१९·३११२	१९·४४७६	·७५
·५०	१९·०३२२	१९·१७४१	१९·३१५१	१९·४५१३	·५०
·७५	१९·०३६०	१९·१७८०	१९·३१९०	१९·४५५०	·२५
६·००	१९·०३९८	१९·१८१९	१९·३२२९	१९·४५८७	३·००
·२५	१९·०४४०	१९·१८६०	१९·३२७०	१९·४६२०	·७५
·५०	१९·०४८०	१९·१९००	१९·३३०७	१९·४६५७	·५०
·७५	१९·०५२०	१९·१९४०	१९·३३४४	१९·४६९४	·२५
७·००	१९·०५८०	१९·१९८०	१९·३३८१	१९·४७३१	२·००
·२५	१९·०६००	१९·२०२०	१९·३४१८	१९·४७६८	·७५
·५०	१९·०६४०	१९·२०६०	१९·३४५५	१९·४८०५	·५०
·७५	१९·०६८०	१९·२१००	१९·३४९२	१९·४८४२	·२५
८·००	१९·०७२०	१९·२१४०	१९·३५२९	१९·४८७९	१·००
·२५	१९·०७६०	१९·२१८०	१९·३५६६	१९·४९१६	·७५
·५०	१९·०८००	१९·२२२०	१९·३६०३	१९·४९५३	·५०
·७५	१९·०८४०	१९·२२६०	१९·३६४०	१९·४९९०	·२५
९·००	१९·०८८०	१९·२३००	१९·३६७७	१९·५०२७	००·००
अंश	२७९	२७०	२६१	२५२	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२० वें—चालू

उप. अंश	१०८°	११७°	१२६°	१३५°	उप. अंश
००·००	१९·५०२७	१९·६२८३	१९·७५४०	१९·८४४६	९·००
·२५	१९·५०७०	१९·६३२०	१९·७५७०	१९·८४७०	·७५
·५०	१९·५१०५	१९·६३५३	१९·७५९४	१९·८४९६	·५०
·७५	१९·५१४०	१९·६३८६	१९·७६१८	१९·८५२२	·२५
१·००	१९·५१७५	१९·६४१९	१९·७६४२	१९·८५४८	८·००
·२५	१९·५२१०	१९·६४५२	१९·७६६८	१९·८५७४	·७५
·५०	१९·५२४५	१९·६४८५	१९·७६९०	१९·८६००	·५०
·७५	१९·५२८०	१९·६५१८	१९·७७१४	१९·८६२६	·२५
२·००	१९·५३१५	१९·६५५१	१९·७७३८	१९·८६५२	७·००
·२५	१९·५३५०	१९·६५८४	१९·७७६२	१९·८६७८	·७५
·५०	१९·५३८५	१९·६६१७	१९·७७८६	१९·८७०४	·५०
·७५	१९·५४२०	१९·६६५०	१९·७८१०	१९·८७३०	·२५
३·००	१९·५४५५	१९·६६८३	१९·७८३४	१९·८७५६	६·००
·२५	१९·५४९०	१९·६७२०	१९·७८६०	१९·८७९०	·७५
·५०	१९·५५२५	१९·६७५५	१९·७८८५	१९·८८१२	·५०
·७५	१९·५५६०	१९·६७९०	१९·७९१०	१९·८८३४	·२५
४·००	१९·५५९५	१९·६८२५	१९·७९३५	१९·८८५६	५·००
·२५	१९·५६३०	१९·६८६०	१९·७९६०	१९·८८७८	·७५
·५०	१९·५६६५	१९·६८९५	१९·७९८५	१९·८९००	·५०
·७५	१९·५७००	१९·६९३०	१९·८०१०	१९·८९२२	·२५
५·००	१९·५७३५	१९·६९६५	१९·८०३५	१९·८९४४	४·००
·२५	१९·५७७०	१९·७०००	१९·८०६०	१९·८९६६	·७५
·५०	१९·५८०५	१९·७०३५	१९·८०८५	१९·८९८८	·५०
·७५	१९·५८४०	१९·७०७०	१९·८११०	१९·९०१०	·२५
६·००	१९·५८७५	१९·७१०५	१९·८१३५	१९·९०३२	३·००
·२५	१९·५९२०	१९·७१४०	१९·८१६०	१९·९०६०	·७५
·५०	१९·५९५३	१९·७१७६	१९·८१८६	१९·९०८३	·५०
·७५	१९·५९८६	१९·७२१२	१९·८२१२	१९·९१०६	·२५
७·००	१९·६०१९	१९·७२४८	१९·८२३८	१९·९१२९	२·००
·२५	१९·६०५२	१९·७२८४	१९·८२६४	१९·९१५२	·७५
·५०	१९·६०८५	१९·७३२४	१९·८२९०	१९·९१७५	·५०
·७५	१९·६११८	१९·७३३०	१९·८३१६	१९·९१९८	·२५
८·००	१९·६१५१	१९·७३९६	१९·८३४२	१९·९२२१	१·००
·२५	१९·६१८४	१९·७४३२	१९·८३६८	१९·९२४४	·७५
·५०	१९·६२१७	१९·७४६८	१९·८३९४	१९·९२६७	·५०
·७५	१९·६२५०	१९·७५०४	१९·८४२०	१९·९२९०	·२५
९·००	१९·६२८३	१९·७५४०	१९·८४४६	१९·९३१३	००·००
अंश	२४३	२३४	२२५	२१६	अंश

कोष्टक १२० वें—चालू

उप. अंश	१४४°	१५३°	१६२°	१७१°	उप. अंश
००·००	१९·९३१३	१९·९९९७	२०·०५०३	२०·०७९५	९·००
·२५	१९·९३४०	२०·००१०	२०·०५२०	२०·०८००	·७५
·५०	१९·९३६०	२०·००३६	२०·०५२९	२०·०८०५	·५०
·७५	१९·९३८०	२०·००४२	२०·०५३८	२०·०८१०	·२५
१·००	१९·९४००	२०·००५८	२०·०५४७	२०·०८१५	८·००
·२५	१९·९४२०	२०·००७४	२०·०५५६	२०·०८२०	·७५
·५०	१९·९४४०	२०·००९०	२०·०५६५	२०·०८२५	·५०
·७५	१९·९४६०	२०·०१०६	२०·०५७४	२०·०८३०	·२५
२·००	१९·९४८०	२०·०१२२	२०·०५८३	२०·०८३५	७·००
·२५	१९·९५००	२०·०१३८	२०·०५९२	२०·०८४०	·७५
·५०	१९·९५२०	२०·०१५४	२०·०६०१	२०·०८४५	·५०
·७५	१९·९५४०	२०·०१७०	२०·०६१०	२०·०८५०	·२५
३·००	१९·९५६०	२०·०१८६	२०·०६१९	२०·०८५५	६·००
·२५	१९·९५७०	२०·०२१०	२०·०६३०	२०·०८७०	·७५
·५०	१९·९५९०	२०·०२२२	२०·०६३९	२०·०८७२	·५०
·७५	१९·९६१०	२०·०२३४	२०·०६४८	२०·०८७४	·२५
४·००	१९·९६३०	२०·०२४६	२०·०६५७	२०·०८७६	५·००
·२५	१९·९६५०	२०·०२५८	२०·०६६६	२०·०८७८	·७५
·५०	१९·९६७०	२०·०२७०	२०·०६७५	२०·०८८०	·५०
·७५	१९·९६९०	२०·०२८२	२०·०६८४	२०·०८८२	·२५
५·००	१९·९७१०	२०·०२९४	२०·०६९३	२०·०८८४	४·००
·२५	१९·९७३०	२०·०३०६	२०·०७०२	२०·०८८६	·७५
·५०	१९·९७५०	२०·०३१८	२०·०७११	२०·०८८८	·५०
·७५	१९·९७७०	२०·०३३०	२०·०७२०	२०·०८९०	·२५
६·००	१९·९७९०	२०·०३४२	२०·०७२९	२०·०८९२	३·००
·२५	१९·९८१०	२०·०३६०	२०·०७४०	२०·०९००	·७५
·५०	१९·९८२७	२०·०३७३	२०·०७४५	२०·०९०१	·५०
·७५	१९·९८४४	२०·०३८६	२०·०७५०	२०·०९०२	·२५
७·००	१९·९८६१	२०·०३९९	२०·०७५५	२०·०९०३	२·००
·२५	१९·९८७८	२०·०४१२	२०·०७६०	२०·०९०४	·७५
·५०	१९·९८९५	२०·०४२५	२०·०७६५	२०·०९०५	·५०
·७५	१९·९९१२	२०·०४३८	२०·०७७०	२०·०९०६	·२५
८·००	१९·९९२९	२०·०४५१	२०·०७७५	२०·०९०७	१·००
·२५	१९·९९४६	२०·०४६४	२०·०७८०	२०·०९०८	·७५
·५०	१९·९९६३	२०·०४७७	२०·०७८५	२०·०९०९	·५०
·७५	१९·९९८०	२०·०४९०	२०·०७९०	२०·०९१०	·२५
९·००	१९·९९९७	२०·०५०३	२०·०७९५	२०·०९२०	००·००
अंश	२०७	१९८	१८९	१८०	अंश

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२१ वें

वरुणाचें समांतर

उपकरण—रविमंदकेन्द्र

उपकरण	समांतर	उपकरण	समांतर	उपकरण	समांतर
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०·०	+ ·३२०	१२३·२	— ·१७८	२४६·४	— ·१३३
४·९	+ ·३१८	१२८·१	— ·२०१	२५१·३	— ·१०७
९·८	+ ·३१६	१३३·१	— ·२२१	२५६·२	— ·०८०
१४·८	+ ·३०९	१३८·०	— ·२४२	२६१·१	— ·०५३
१९·७	+ ·३०१	१४२·४	— ·२५७	२६६·१	— ·०२५
२४·१	+ ·२९०	१४७·८	— ·२७२	२७०·८	+ ·०२७
२९·६	+ ·२७८	१५२·७	— ·२८४	२७५·९	+ ·०२९
३४·४	+ ·२६२	१५७·६	— ·२९६	२८०·६	+ ·०५५
३९·४	+ ·२४६	१६२·५	— ·३०४	२८५·८	+ ·०८२
४४·८	+ ·२२६	१६७·४	— ·३१३	२९०·२	+ ·१०९
४९·३	+ ·२०५	१७२·४	— ·३१६	२९५·६	+ ·१३६
५४·२	+ ·१८२	१७७·४	— ·३२०	३०१·०	+ ·१५९
५९·१	+ ·१५९	१८२·३	— ·३१९	३०६·४	+ ·१८२
६४·५	+ ·१३४	१८७·२	— ·३१८	३११·४	+ ·२०६
६९·०	+ ·१०९	१९२·१	— ·३१३	३१५·४	+ ·२३१
७३·९	+ ·०८३	१९७·१	— ·३०७	३१९·८	+ ·२४६
७८·८	+ ·०५६	२०१·९	— ·२९७	३२५·२	+ ·२६२
८३·८	+ ·०२८	२०६·९	— ·२८६	३३०·६	+ ·२७६
८८·७	·०००	२११·८	— ·२७२	३३५·१	+ ·२९०
९३·६	— ·०२३	२१६·८	— ·२५८	३३९·५	+ ·२९९
९८·४	— ·०५४	२२१·७	— ·२४०	३४४·९	+ ·३०९
१०३·५	— ·०८१	२२६·७	— ·२२२	३५०·३	+ ·३१४
१०८·४	— ·१०८	२३१·५	— ·२०१	३५४·८	+ ·३२०
११३·२	— ·१३१	२३६·५	— ·१८०	३५९·२	+ ·३१९
११८·२	— ·१५५	२४१·४	— ·१५७	३६४·६	+ ·३१८

कोष्टक १२२ वें
वरुणाचें दीर्घवर्तुलांश
उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप	दी. व. ० अं. +	दी. व. ३० अं. +	दी. व. ६० अं. +	दी. व. ९० अं +	दी. व. १२० अं +	दी. व. १५० अं. +	
०	०·०००	०·०७१	०·१२८	०·१५५	०·१४१	०·०८४	३०
१	०·००२	०·०७३	०·१३०	०·१५५	०·१४०	०·०८२	२९
२	०·००४	०·०७५	०·१३२	०·१५५	०·१३९	०·०८०	२८
३	०·००७	०·०७७	०·१३३	०·१५५	०·१३७	०·०७७	२७
४	०·०११	०·०७९	०·१३४	०·१५६	०·१३५	०·०७४	२६
५	०·०१३	०·०८१	०·१३५	०·१५६	०·१३३	०·०७१	२५
६	०·०१४	०·०८३	०·१३७	०·१५६	०·१३२	०·०६९	२४
७	०·०१६	०·०८५	०·१३८	०·१५५	०·१३१	०·०६६	२३
८	०·०१८	०·०८७	०·१३९	०·१५५	०·१३०	०·०६३	२२
९	०·०२१	०·०८९	०·१४१	०·१५५	०·१२८	०·०६१	२१
१०	०·०२३	०·०९१	०·१४२	०·१५४	०·१२७	०·०५९	२०
११	०·०२५	०·०९३	०·१४३	०·१५४	०·१२६	०·०५७	१९
१२	०·०२८	०·०९५	०·१४४	०·१५४	०·१२४	०·०५५	१८
१३	०·०३०	०·०९७	०·१४५	०·१५३	०·१२२	०·०५२	१७
१४	०·०३२	०·०९९	०·१४५	०·१५३	०·१२०	०·०४९	१६
१५	०·०३५	०·१०२	०·१४६	०·१५३	०·११८	०·०४५	१५
१६	०·०३८	०·१०५	०·१४७	०·१५२	०·११६	०·०४२	१४
१७	०·०४१	०·१०८	०·१४७	०·१५२	०·११४	०·०३९	१३
१८	०·०४३	०·११०	०·१४८	०·१५२	०·११२	०·०३५	१२
१९	०·०४५	०·११२	०·१४९	०·१५१	०·११०	०·०३२	११
२०	०·०४७	०·११४	०·१४९	०·१५१	०·१०८	०·०२९	१०
२१	०·०५०	०·११५	०·१५०	०·१५१	०·१०६	०·०२७	९
२२	०·०५२	०·११७	०·१५१	०·१५०	०·१०४	०·०२४	८
२३	०·०५४	०·११८	०·१५१	०·१४९	०·१०२	०·०२१	७
२४	०·०५७	०·११९	०·१५१	०·१४९	०·१००	०·०१९	६
२५	०·०५९	०·१२१	०·१५२	०·१४८	०·०९७	०·०१६	५
२६	०·०६१	०·१२३	०·१५२	०·१४७	०·०९४	०·०१३	४
२७	०·०६४	०·१२४	०·१५३	०·१४५	०·०९२	०·००९	३
२८	०·०६७	०·१२५	०·१५४	०·१४४	०·०८९	०·००६	२
२९	०·०६९	०·१२६	०·१५४	०·१४२	०·०८६	०·००३	१
३०	०·०७१	०·१२८	०·१५५	०·१४१	०·०८४	०·०००	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

कोष्टक १२३ वें

वरुणाचीं इनांतरें

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप.	इनांतरे	इनांतरे	इनांतरे	इनांतरे	इनांतरे	इनांतरे
	+०	+३०	+६०	+९०	+१२०	+१५०
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	०·००	२८·५७	५७·४८	८७·०२	११७·३४	१४८·४४
१	०·९५	२९·५३	५८·४६	८८·०२	११८·३७	१४९·४९
२	१·९०	३०·४९	५९·४४	८९·०२	११९·४०	१५०·५४
३	२·८५	३१·४५	६०·४२	९०·०२	१२०·४३	१५१·५८
४	३·८०	३२·४१	६१·३९	९१·०२	१२१·४६	१५२·६३
५	४·७५	३३·३७	६२·३६	९२·०२	१२२·४९	१५३·६८
६	५·७०	३४·३२	६३·३३	९३·०२	१२३·५१	१५४·७२
७	६·६५	३५·२८	६४·३१	९४·०२	१२४·५४	१५५·७७
८	७·६०	३६·२४	६५·२९	९५·०२	१२५·५७	१५६·८८
९	८·५५	३७·२०	६६·२७	९६·०३	१२६·६१	१५७·८३
१०	९·५०	३८·१६	६७·२५	९७·०३	१२७·६४	१५८·९२
११	१०·४५	३९·१२	६८·२३	९८·०३	१२८·६७	१५९·९८
१२	११·४१	४०·०८	६९·२१	९९·०४	१२९·७०	१६१·०३
१३	१२·३६	४१·०४	७०·१९	१००·०५	१३०·७४	१६२·०८
१४	१३·३१	४२·००	७१·१७	१०१·०६	१३१·७८	१६३·१३
१५	१४·२७	४२·९७	७२·१६	१०२·०७	१३२·८१	१६४·१८
१६	१५·२२	४३·९३	७३·१४	१०३·०८	१३३·८५	१६५·२३
१७	१६·१७	४४·८९	७४·१२	१०४·०९	१३४·८९	१६६·२८
१८	१७·१२	४५·८६	७५·११	१०५·११	१३५·९२	१६७·३४
१९	१८·०७	४६·८३	७६·१०	१०६·१३	१३६·९६	१६८·३९
२०	१९·०२	४७·८०	७७·०९	१०७·१५	१३८·००	१६९·४४
२१	१९·९७	४८·७६	७८·०७	१०८·१६	१३९·०४	१७०·५०
२२	२०·९३	४९·७३	७९·०६	१०९·१८	१४०·०८	१७१·५६
२३	२१·८९	५०·७०	८०·०५	११०·२०	१४१·१२	१७२·६२
२४	२२·८४	५१·६६	८१·०५	१११·२१	१४२·१७	१७३·६७
२५	२३·७९	५२·६३	८२·०५	११२·२३	१४३·२२	१७४·७२
२६	२४·७४	५३·६०	८३·०५	११३·२५	१४४·२७	१७५·७७
२७	२५·६९	५४·५७	८४·०४	११४·२७	१४५·३१	१७६·८३
२८	२६·६५	५५·५४	८५·०३	११५·२९	१४६·३५	१७७·८०
२९	२७·६१	५६·५१	८६·०२	११६·३१	१४७·३९	१७८·९५
३०	२८·५७	५७·४८	८७·०२	११७·३४	१४८·४४	१८०·००

कोष्टक १२३ वें—चालू

उप.	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें
	—१८०	—२१०	—२४०	—२७०	—३००	—३३०
अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	१८०·००	१४८·४४	११७·३४	८७·०२	५७·४८	२८·५७
१	१७८·९५	१४७·३९	११६·३१	८६·०२	५६·५१	२७·६१
२	१७७·८९	१४६·३५	११५·२९	८५·०३	५५·५४	२६·६५
३	१७६·८३	१४५·३१	११४·२७	८४·०४	५४·५७	२५·६९
४	१७५·७७	१४४·२७	११३·२५	८३·०५	५३·६०	२४·७४
५	१७४·७२	१४३·२२	११२·२३	८२·०५	५२·६३	२३·७९
६	१७३·६७	१४२·१७	१११·२१	८१·०५	५१·६६	२२·८४
७	१७२·६२	१४१·१२	११०·२०	८०·०५	५०·७०	२१·८९
८	१७१·५६	१४०·०८	१०९·१८	७९·०६	४९·७३	२०·९३
९	१७०·५०	१३९·०४	१०८·१६	७८·०७	४८·७६	१९·९७
१०	१६९·४४	१३८·००	१०७·१५	७७·०९	४७·८०	१९·०२
११	१६८·३९	१३६·९६	१०६·१३	७६·१०	४६·८३	१८·०७
१२	१६७·३४	१३५·९२	१०५·११	७५·११	४५·८६	१७·१२
१३	१६६·२८	१३४·८९	१०४·०९	७४·१२	४४·८९	१६·१७
१४	१६५·२३	१३३·८५	१०३·०८	७३·१४	४३·९३	१५·२२
१५	१६४·१८	१३२·८१	१०२·०७	७२·१६	४२·९७	१४·२७
१६	१६३·१३	१३१·७८	१०१·०६	७१·१७	४२·००	१३·३१
१७	१६२·०८	१३०·७४	१००·०५	७०·१९	४१·०४	१२·३६
१८	१६१·०३	१२९·७०	९९·०४	६९·२१	४०·०८	११·४१
१९	१५९·९८	१२८·६७	९८·०३	६८·२३	३९·१२	१०·४५
२०	१५८·९३	१२७·६४	९७·०३	६७·२५	३८·१५	९·५०
२१	१५७·८८	१२६·६१	९६·०३	६६·२७	३७·२०	८·५५
२२	१५६·८२	१२५·५७	९५·०२	६५·२९	३६·२४	७·६०
२३	१५५·७७	१२४·५४	९४·०२	६४·३१	३५·२८	६·६५
२४	१५४·७२	१२३·५१	९३·०२	६३·३३	३४·३२	५·७०
२५	१५३·६८	१२२·४९	९२·०२	६२·३६	३३·३७	४·७५
२६	१५२·६३	१२१·४६	९१·०२	६१·३९	३२·४१	३·८०
२७	१५१·५८	१२०·४३	९०·०२	६०·४२	३१·४५	२·८५
२८	१५०·५४	११९ ४०	८९·०२	५९·४४	३०·४९	१·९०
२९	१४९·४९	११८·३७	८८·०२	५८·४६	२९·५३	०·९५
३०	१४८·४४	११७·३४	८७·०२	५७·४८	२८·५७	०·००

कोष्टक १२४ वें

वरुणाचे शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उपकरण अंश	शीघ्र. ० अं.	शीघ्र. ३० अं.	शीघ्र. ६० अं.	शीघ्र. ९० अं.	शीघ्र. १२० अं.	शीघ्र. १५० अं.
०	२०·१८३	२०·०५६	१९·७०३	१९·२०९	१८·७०३	१८·३२४
१	२०·१८३	२०·०४७	१९·६८८	१९·१९०	१८·६८८	१८·३१६
२	२०·१८२	२०·०३८	१९·६७३	१९·१७१	१८·६७३	१८·३०८
३	२०·१८२	२०·०३०	१९·६५९	१९·१५२	१८·६५८	१८·२९९
४	२०·१८१	२०·०२०	१९·६४४	१९·१३६	१८·६४३	१८·२९१
५	२०·१८०	२०·०१०	१९·६२९	१९·१२०	१८·६२८	१८·२८३
६	२०·१७८	२०·००१	१९·६१३	१९·१०५	१८·६१३	१८·२७४
७	२०·१७६	१९·९९१	१९·५९८	१९·०८८	१८·५९९	१८·२६८
८	२०·१७४	१९·९८१	१९·५८३	१९·०७१	१८·५८५	१८·२६२
९	२०·१७२	१९·९७०	१९·५६७	१९·०५३	१८·५७१	१८·२५५
१०	२०·१६९	१९·९५९	१९·५५०	१०·०३६	१८·५५४	१८·२४८
११	२०·१६६	१९·९४८	१९·५३३	१९·०१९	१८·५३७	१८·२४१
१२	२०·१६२	१९·९३८	१९·५२७	१९·००१	१८·५२९	१८·२३५
१३	२०·१५८	१९·९२६	१९·५०१	१८·९८४	१८·५१६	१८·२३०
१४	२०·१५४	१९·९१४	१९·४८५	१८·९६७	१८·५०३	१८·२२५
१५	२०·१५१	१९·९०३	१९·४६८	१८·९५०	१८·४९१	१८·२२१
१६	२०·१४६	१९·८९१	१९·४५१	१८·९३३	१८·४७८	१८·२१६
१७	२०·१४१	१९·८७९	१९·४३४	१८·९१६	१८·४६५	१८·२११
१८	२०·१३७	१९·८६६	१९·४१६	१८·८९८	१९·४५२	१८·२०६
१९	२०·१३२	१९·८५३	१९·३९९	१८·८८२	१८·४४१	१८·२०३
२०	२०·१२७	१९·८४०	१०·३८२	१८·८६६	१८·४३०	१८·२००
२१	२०·१२१	१९·८२७	१९·३६५	१८·८४९	१८·४१८	१८·१९८
२२	२०·११४	१९·८१४	१९·३४७	१८·८३२	१८·४०७	१८·१९५
२३	२०·१०७	१९·८०२	१९·३२९	१८·८१५	१८·३९६	१८·१९३
२४	२०·१०१	१९·७८८	१९·३१२	१८·७९९	१८·३८४	१८·१८९
२५	२०·०९४	१९·७७४	१९·२९५	१८·७८३	१८·३७४	१८·१८८
२६	२०·०८७	१९·७६०	१९·२७८	१८·७६७	१८·३६४	१८·१८७
२७	२०·०८०	१९·७४६	१९·२६०	१८·७५१	१८·३५४	१८·१८६
२८	२०·०७२	१९·७३२	१९·२४३	१८·७३५	१८·३४४	१८·१८५
२९	२०·०६४	१९·७१८	१९·२२६	१८·७१९	१८·३३४	१८·१८४
३०	२०·०५६	१९·७०३	१९·२०९	१८·७०३	१८·३२४	१८·१८३

कोष्टक १२४ वें—चालू

वरुणाचें शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उप.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.	शीघ्र.
अं.	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	१८·१८३	१८·३२४	१८·७०३	१९·२०९	१९·७०३	२०·०५६
१	१८·१८४	१८·३३४	१८·७१९	१९·२२६	१९·७१८	२०·०६४
२	१८·१८५	१८·३४४	१८·७३५	१९·२४३	१९·७३२	२०·०७२
३	१८·१८६	१८·३५४	१८·७५१	१९·२६०	१९·७४६	२०·०८०
४	१८·१८७	१८·३६४	१८·७६७	१९·२७८	१९·७६०	२०·०८७
५	१८·१८८	१८·३७४	१८·७८३	१९·२९५	१९·७७४	२०·०९४
६	१८·१८९	१८·३८४	१८·७९९	१९·३१२	१९·७८८	२०·१०१
७	१८·१९३	१८·३९६	१८·८१५	१९·३२९	१९·८०१	२०·१०७
८	१८· ९५	१८·४०७	१८·८३२	१९·३४७	१९·८१४	२०·११४
९	१८·१९८	१८·४१८	१८·८४९	१९·३६५	१९·८२७	२०·१२१
१०	१८·२००	१८·४३०	१८·८६६	१९·३८२	१९·८४०	२०·१२७
११	१८·२०३	१८·४४२	१८·८८२	१९·३९९	१९·८५३	२०·१३२
१२	१८·२०६	१८·४५२	१८·८९८	१९·४१६	१९·८६६	२०·१३७
१३	१८·२११	१८·४६५	१८·९१६	१९·४३४	१९·८७९	२०·१४१
१४	१८·२१६	१८·४७८	१८·९३३	१९·४५१	१९·८९१	२०·१४६
१५	१८·२२१	१८·४९१	१८·९५०	१९·४६८	१९·९०३	२०·१५१
१६	१८·२२५	१८·५०३	१८·९६७	१९·४८५	१९·९१४	२०·१५४
१७	१८·२३०	१८·५१६	१८·९८४	१८·५०१	१९·९२६	२०·१५८
१८	१८·२३५	१८·५२९	१९·००१	१९·५१७	१९·९३८	२०·१६२
१९	१८·२४१	१८·५३७	१९·०१९	१९·५३३	१९·९४८	२०·१६६
२०	१८·२४८	१८·५५४	१९·०३६	१९·५५०	१९·९५९	२०·१६९
२१	१८·२५५	१८·५७१	१९·०५३	१९·५६७	१९·९७०	२०·१७२
२२	१८·२६२	१८·५८५	१९·०७१	१९·५८३	१९·९८१	२०·१७४
२३	१८·२६८	१८·५९९	१९·०८८	१९·५९८	१९·९९१	२०·१७६
२४	१८·२७४	१८·६१३	१९·१०५	१९·६१३	२०·००१	२०·१७८
२५	१८·२८३	१८·६२८	१९·१२०	१९·६२९	२०·०१०	२०·१८०
२६	१८·२९१	१८·६४३	१९·१३६	१९·६४४	२०·०२०	२०·१८१
२७	१८·२९९	१८·६५८	१९·१५२	१९·६५९	२०·०३०	२०·१८२
२८	१८·३०८	१८·६७३	१९·१७१	१९·६७३	२०·०३८	२०·१८२
२९	१८·३१६	१८·६८८	१९·१९०	१९·६८८	२०·०४७	२०·१८२
३०	१८·३२४	१८·७०३	१९·२०९	१९·७०३	२०·०५६	२०·१८३

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२५ वें

वरुणाचीं भूमध्यगतिफलें

उपकरण—शीघ्रकेंद्र ०° ते ३६०° : ऋण

उपकरण अंश	भूमध्य. — ० अं. क	भूमध्य. — ३० अं. क	भूमध्य. — ६० अं. क	भूमध्य. — ९० अं. क	भूमध्य. — १२० अं. क	भूमध्य. — १५० अं. क	
०	—५५·५	—५५·९	—५६·९	—५८·२	—५९·९	६१·२	३०
१	—५५·५	—५६·०	—५७·०	—५८·३	—६०·०	६१·३	२९
२	—५५·५	—५६·०	—५७·०	—५८·३	—६०·०	६१·३	२८
३	—५५·५	—५६·०	—५७·०	—५८·३	—६०·०	६१·३	२७
४	—५५·५	—५६·०	—५७·१	—५८·४	—६०·१	६१·४	२६
५	—५५·५	—५६·०	—५७·१	—५८·४	—६०·१	६१·४	२५
६	—५५·५	—५६·०	—५७·२	—५८·५	—६०·२	६१·४	२४
७	—५५·६	—५६·१	—५७·३	—५८·६	—६०·३	६१·४	२३
८	—५५·६	—५६·१	—५७·३	—५८·६	—६०·३	६१·४	२२
९	—५५·६	—५६·१	—५७·३	—५८·७	—६०·३	६१·४	२१
१०	—५५·६	—५६·२	—५७·४	—५८·८	—६०·४	६१·४	२०
११	—५५·६	—५६·२	—५७·४	—५८·८	—६०·४	६१·४	१९
१२	—५५·६	—५६·२	—५७·४	—५८·९	—६०·४	६१·४	१८
१३	—५५·७	—५६·३	—५७·५	—५९·०	—६०·५	६१·५	१७
१४	—५५·७	—५६·३	—५७·५	—५९·०	—६०·५	६१·५	१६
१५	—५५·७	—५६·३	—५७·५	—५९·०	—६०·५	६१·५	१५
१६	—५५·७	—५६·४	—५७·६	—५९·१	—६०·६	६१·५	१४
१७	—५५·७	—५६·४	—५७·६	—५९·१	—६०·६	६१·५	१३
१८	—५५·७	—५६·४	—५७·६	—५९·२	—६०·७	६१·५	१२
१९	—५५·८	—५६·५	—५७·७	—५९·३	—६०·८	६१·६	११
२०	—५५·८	—५६·५	—५७·७	—५९·३	—६०·८	६१·६	१०
२१	—५५·८	—५६·५	—५७·८	—५९·४	—६०·९	६१·६	९
२२	—५५·८	—५६·६	—५७·९	—५९·५	—६१·०	६१·६	८
२३	—५५·८	—५६·६	—५७·९	—५९·५	—६१·०	६१·६	७
२४	—५५·८	—५६·६	—५७·९	—५९·६	—६१·०	६१·६	६
२५	—५५·९	—५६·७	—५८·०	—५९·७	—६१·१	६१·६	५
२६	—५५·९	—५६·७	—५८·१	—५९·७	—६१·१	६१·६	४
२७	—५५·९	—५६·७	—५८·१	—५९·७	—६१·१	६१·६	३
२८	—५५·९	—५६·८	—५८·२	—५९·८	—६१·२	६१·६	२
२९	—५५·९	—५६·९	—५८·२	—५९·८	—६१·२	६१·६	१
३०	—५५·९	—५६·९	—५८·२	—५९·९	—६१·२	६१·६	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

अनुक्रमणिका

इंद्र

A-1953—52-A.

कोष्टक १२६ वें

इंद्राची मध्यम गति

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें व अहर्गण

अंशात्मक गति

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शु. प्रतिपदा दि. ३-४-१८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं मध्यमस्थान म्हणजे—

क्षेपक—१५° · ०७७०

चक्रें	गति	अहर्गण	गति	अहर्गण	गति
१	४१ · ५१४६	१	० · ००६०	१००	० · ५९८२
२	८३ · ०२९२	२	० · ०१२०	२००	१ · १९६४
३	१२४ · ५४३७	३	० · ०१७९	३००	१ · ७९४६
४	१६६ · ०५८३	४	० · ०२३९	४००	२ · ३९२८
५	२०७ · ५७२९	५	० · ०२९९	५००	२ · ९९१०
६	२४९ · ०८७५	६	० · ०३५९	६००	३ · ५८९१
७	२९० · ६०२०	७	० · ०४१९		
८	३३२ · ११६६	८	० · ०४७९		
९	१३ · ६३१२	९	० · ०५३८	७००	४ · १८७३
				८००	४ · ७८५५
१०	५५ · १४५८	१०	० · ०५९८	९००	५ · ३८३७
११	९६ · ६६०४	११	० · ०६५८		
१२	१३८ · १७५०	१२	० · ०७१८		
१३	१७९ · ६८९५	१३	० · ०७७७	१०००	५ · ९८१९
१४	२२१ · २०४१	१४	० · ०८३७	२०००	११ · ९६३८
१५	२६२ · ७१८७	१५	० · ०८९७	३०००	१७ · ९४५७
१६	३०४ · २३३३				
१७	३४५ · ७४७८	१६	० · ०९५७		
१८	२७ · २६२४	१७	० · १०१७		
१९	६८ · ७७७०	१८	० · १०७७	४०००	२३ · ९२७६
२०	११० · २९१५	१९	० · ११३६	५०००	२९ · ९०९५
३०	१६५ · ४३७३	२०	० · ११९६	६०००	३५ · ८९१४
४०	२२० · ५८३१	३०	० · १७९५		
५०	२७५ · ७२८९	४०	० · २३९३	तिथि	
६०	३३० · ८७४६	५०	० · २९९१	↓	
७०	२६ · ०२०४	६०	० · ३५८९	१३	० · ०७७८
८०	८१ · १६६२	७०	० · ४१८७	१४	० · ०८३७
९०	१३६ · ३११९	८०	० · ४७८६	१५	० · ०८९७
१००	१९१ · ४५७७	९०	० · ५३८४	१६	० · ०९५७

A-1953—52-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२६ वें—चालू

इंद्राची तास, मिनिटें, सेकंदें यांची मध्यम गति अंशात्मक

तास	गति अंश	मि.	गति अंश	मि.	गति अंश	से. गति अंश	से. गति अंश
१	०·०००२	१		३१	०·०००१	१	३१
२	०·०००५	२		३२	०·०००१	२	३२
३	०·०००७	३		३३	०·०००१	३	३३
४	०·००१०	४		३४	०·०००१	४	३४
५	०·००१२	५		३५	०·०००१	५	३५
६	०·००१५	६		३६	०·०००१	६	३६
७	०·००१७	७		३७	०·०००२	७	३७
८	०·००२०	८		३८	०·०००२	८	३८
९	०·००२२	९		३९	०·०००२	९	३९
१०	०·००२५	१०		४०	०·०००२	१०	४०
११	०·००२७	११		४१	०·०००२	११	४१
१२	०·००३०	१२		४२	०·०००२	१२	४२
१३	०·००३२	१३	०·०००१	४३	०·०००२	१३	४३
१४	०·००३५	१४	०·०००१	४४	०·०००२	१४	४४
१५	०·००३७	१५	०·०००१	४५	०·०००२	१५	४५
१६	०·००४०	१६	०·०००१	४६	०·०००२	१६	४६
१७	०·००४२	१७	०·०००१	४७	०·०००२	१७	४७
१८	०·००४५	१८	०·०००१	४८	०·०००२	१८	४८
१९	०·००४७	१९	०·०००१	४९	०·०००२	१९	४९
२०	०·००५०	२०	०·०००१	५०	०·०००२	२०	५०
२१	०·००५२	२१	०·०००१	५१	०·०००२	२१	५१
२२	०·००५५	२२	०·०००१	५२	०·०००२	२२	५२
२३	०·००५७	२३	०·०००१	५३	०·०००२	२३	५३
२४	०·००६०	२४	०·०००१	५४	०·०००२	२४	५४
		२५	०·०००१	५५	०·०००२	२५	५५
		२६	०·०००१	५६	०·०००२	२६	५६
		२७	०·०००१	५७	०·०००२	२७	५७
		२८	०·०००१	५८	०·०००२	२८	५८
		२९	०·०००१	५९	०·०००२	२९	५९
		३०	०·०००१	६०	०·०००२	३०	६०

कोष्टक १२६ वें—चालू

इंद्राची घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति

घटि	घटिगति अंश	घटि	घटिगति अंश	पळें	पळगति अंश
१	०·०००१	३१	०·००३१	१	
२	०·०००२	३२	०·००३२	२	
३	०·०००३	३३	०·००३३	३	
४	०·०००४	३४	०·००३४	४	
५	०·०००५	३५	०·००३५	५	
६	०·०००६	३६	०·००३६	६	
७	०·०००७	३७	०·००३७	७	
८	०·०००८	३८	०·००३८	८	
९	०·०००९	३९	०·००३९	९	
१०	०·००१०	४०	०·००४०	१०	
११	०·००११	४१	०·००४१	११	
१२	०·००१२	४२	०·००४२	१२	
१३	०·००१३	४३	०·००४३	१३	
१४	०·००१४	४४	०·००४४	१४	
१५	०·००१५	४५	०·००४५	१५	
१६	०·००१६	४६	०·००४६	१६	
१७	०·००१७	४७	०·००४७	१७	
१८	०·००१८	४८	०·००४८	१८	
१९	०·००१९	४९	०·००४९	१९	
२०	०·००२०	५०	०·००५०	२०	
२१	०·००२१	५१	०·००५१	२१	
२२	०·००२२	५२	०·००५२	२२	
२३	०·००२३	५३	०·००५३	२३	
२४	०·००२४	५४	०·००५४	२४	
२५	०·००२५	५५	०·००५५	२५	
२६	०·००२६	५६	०·००५६	२६	
२७	०·००२७	५७	०·००५७	२७	
२८	०·००२८	५८	०·००५८	२८	
२९	०·००२९	५९	०·००५९	२९	
३०	०·००३०	६०	०·००६०	३०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२६ वें—चालू

इंद्राची घटि, पळें, विपळें यांतील मध्यम गति—चालू

पळें	पळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश	विपळें	विपळगति अंश
३१	०·०००१	१		३१	
३२	०·०००१	२		३२	
३३	०·०००१	३		३३	
३४	०·०००१	४		३४	
३५	०·०००१	५		३५	
३६	०·०००१	६		३६	
३७	०·०००१	७		३७	
३८	०·०००१	८		३८	
३९	०·०००१	९		३९	
४०	०·०००१	१०		४०	
४१	०·०००१	११		४१	
४२	०·०००१	१२		४२	
४३	०·०००१	१३		४३	
४४	०·०००१	१४		४४	
४५	०·०००१	१५		४५	
४६	०·०००१	१६		४६	
४७	०·०००१	१७		४७	
४८	०·०००१	१८		४८	
४९	०·०००१	१९		४९	
५०	०·०००१	२०		५०	
५१	०·०००१	२१		५१	
५२	०·०००१	२२		५२	
५३	०·०००१	२३		५३	
५४	०·०००१	२४		५४	
५५	०·०००१	२५		५५	
५६	०·०००१	२६		५६	
५७	०·०००१	२७		५७	
५८	०·०००१	२८		५८	
५९	०·०००१	२९		५९	
६०	०·०००१	३०		६०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२७ वें

इंद्राचे नीच

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शुद्ध प्रतिपदा ३ एप्रिल १८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं इंद्राचें नीचस्थान

क्षेपक २४°·२८००

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	०·००६४	१	०·०००३	१	०·००००
२	०·०१२८	२	०·०००७	२	०·०००१
३	०·०१९२	३	०·००१०	३	०·०००१
४	०·०२५६	४	०·००१३	४	०·०००१
५	०·०३२०	५	०·००१७	५	०·०००१
६	०·०३८४	६	०·००२०	६	०·०००२
७	०·०४४८	७	०·००२४	७	०·०००२
८	०·०५१२	८	०·००२७	८	०·०००२
९	०·०५७६	९	०·००३०	९	०·०००३
१०	०·०६४०	१०	०·००३४	१०	०·०००३
२०	०·१२८०	११	०·००३७	११	०·०००३
३०	०·१९२०	१२	०·००४०	१२	०·०००३
४०	०·२५६०	१३	०·००४४		
५०	०·३२००	१४	०·००४७		
६०	०·३८४०	१५	०·००५१		
७०	०·४४८०	१६	०·००५४		
८०	०·५१२०	१७	०·००५७		
९०	०·५७६०	१८	०·००६१		
१००	०·६४००	१९	०·००६४		

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२८ वें

पात नेहमी ऋण समजावा.

इंद्राचा पात

उपकरणें—क्षेपक, चक्रें, वर्षगण, मासगण

उज्जयिनी शके १८०० चैत्र शुद्ध प्रतिपदा ३ एप्रिल १८७८ बुधवारीं मध्यम सूर्योदयीं इंद्राचा पात

क्षेपक—१०८° · २३००

चक्रें	गति	वर्षगण	गति	मासगण	गति
१	० · ०५६४	१	० · ००३०	१	० · ०००२
२	० · ११२८	२	० · ००५९	२	० · ०००५
३	० · १६९२	३	० · ००८९	३	० · ०००७
४	० · २२५६	४	० · ०११९	४	० · ००१०
५	० · २८२०	५	० · ०१४८	५	० · ००१२
६	० · ३३८४	६	० · ०१७८	६	० · ००१५
७	० · ३९४८	७	० · ०२०८	७	० · ००१७
८	० · ४५१२	८	० · ०२३८	८	० · ००२०
९	० · ५०७६	९	० · ०२६७	९	० · ००२२
१०	० · ५६४०	१०	० · ०२९७	१०	० · ००२५
२०	१ · १२८०	११	० · ०३२७	११	० · ००२७
३०	१ · ६९२०	१२	० · ०३५६	१२	० · ००३०
४०	२ · २५६०	१३	० · ०३८६		
५०	२ · ८२००	१४	० · ०४१६		
६०	३ · ३८४०	१५	० · ०४४५		
७०	३ · ९४८०	१६	० · ०४७५		
८०	४ · ५१२०	१७	० · ०५०५		
९०	५ · ०७६०	१८	० · ०५३४		
१००	५ · ६४००	१९	० · ०५६४		

कोष्टक १२९ वें

इंद्र मंदफल

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र

उपकरण केंद्रांश	मंदफल+ ०	मंदफल+ ३	मंदफल+ ६	मंदफल+ ९	मंदफल+ १२
०·०	०·००००	०·०५१५	०·१०२९	०·१५४१	०·२०४७
०·१					
०·२	०·००३४	०·०५४९	०·१०६४	०·१५७५	०·२०८१
०·३					
०·४	०·००६९	०·०५८४	०·१०९८	०·१६०८	०·२११५
०·५					
०·६	०·०१०३	०·०६१८	०·११३२	०·१६४२	०·२१४८
०·७					
०·८	०·०१३७	०·०६५३	०·११६६	०·१६७६	०·२१८२
०·९					
१·०	०·०१७२	०·०६८७	०·१२००	०·१७१०	०·२२१५
१·१					
१·२	०·०२०७	०·०७२१	०·१२३४	०·१७४४	०·२२४९
१·३					
१·४	०·०२४१	०·०७५६	०·१२६८	०·१७७८	०·२२८२
१·५					
१·६	०·०२७५	०·०७९०	०·१३०३	०·१८१२	०·२३१५
१·७					
१·८	०·०३०९	०·०८२४	०·१३३७	०·१८४५	०·२३४९
१·९					
२·०	०·०३४४	०·०८५८	०·१३७१	०·१८८४	०·२३८२
२·१					
२·२	०·०३७८	०·०८९७	०·१४०५	०·१९१३	०·२४१५
२·३					
२·४	०·०४१२	०·०९२७	०·१४३९	०·१९४६	०·२४४९
२·५					
२·६	०·०४४७	०·०९६१	०·१४७३	०·१९८०	०·२४८२
२·७					
२·८	०·०४८१	०·०९९५	०·१५०७	०·२०१४	०·२५१६
२·९					
३·०	०·०५१५	०·१०२९	०·१५४१	०·२०४७	०·२५४९
	३५७ मंदफल—	३५४ मंदफल—	३५१ मंदफल—	३४८ मंदफल—	३४५ मंदफल—

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

मंदफल+ १५	मंदफल+ १८	मंदफल+ २१	मंदफल+ २४	मंदफल+ २७	
०·२५४९	०·३०४२	०·३५२७	०·४००३	०·४४६४	३·०
					२·९
०·२५८२	०·३०७५	०·३५५९	०·४०३४	०·४४९७	२·८
					२·७
०·२६१५	०·३१०७	०·३५९१	०·४०६५	०·४५२८	२·६
					२·५
०·२६४८	०·३१४०	०·३६२३	०·४०९६	०·४५५८	२·४
					२·३
०·२६८१	०·३१७२	०·३६५५	०·४१२८	०·४५८८	२·२
					२·१
०·२७१४	०·३२०५	०·३६८७	०·४१५९	०·४६१९	२·०
					१·९
०·२७४७	०·३२३७	०·३७१९	०·४१९०	०·४६४९	१·८
					१·७
०·२७८०	०·३२७०	०·३७५१	०·४२२१	०·४६७९	१·६
					१·५
०·२८१३	०·३३०२	०·३७८०	०·४२५२	०·४७०९	१·४
					१·३
०·२८४६	०·३३३४	०·३८१४	०·४२८३	०·४७३९	१·२
					१·१
०·२८७९	०·३३६७	०·३८४६	०·४३१३	०·४७६९	१·०
					०·९
०·२९११	०·३३९९	०·३८७७	०·४३४४	०·४७९९	०·८
					०·७
०·२९४४	०·३४३१	०·३९०९	०·४३७५	०·४८२९	०·६
					०·५
०·२९७७	०·३४६३	०·३९४०	०·४४०३	०·४८५९	०·४
					०·३
०·३०१०	०·३४९५	०·३९७१	०·४४३१	०·४८८८	०·२
					०·१
०·३०४२	०·३५२७	०·४००३	०·४४६४	०·४९१८	०·०
३४२	३३९	३३६	३३३	३३०	केंद्रांश
मंदफल—	मंदफल—	मंदफल—	मंदफल—	मंदफल—	उपकरण

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ३०	मंदफल + ३३	मंदफल + ३६	मंदफल + ३९	मंदफल + ४२
०·०	०·४९१८	०·५३५६	०·५७७८	०·६१८४	०·६५७४
०·१					
०·२	०·४९४८	०·५३८४	०·५७८६	०·६२११	०·६५९९
०·३					
०·४	०·४९७७	०·५४१३	०·५८३३	०·६२३८	०·६६२४
०·५					
०·६	०·५००७	०·५४४२	०·५८६१	०·६२६४	०·६६४९
०·७					
०·८	०·५०३६	०·५४७०	०·५८८८	०·६२९१	०·६६७४
०·९					
१·०	०·५०६६	०·५४९९	०·५९१६	०·६३१७	०·६६९९
१·१					
१·२	०·५०९५	०·५५२७	०·५९४३	०·६३४३	०·६७२४
१·३					
१·४	०·५१२४	०·५५५५	०·५९७०	०·६३६८	०·६७४९
१·५					
१·६	०·५१५३	०·५५८३	०·५९९७	०·६३९४	०·६७७४
१·७					
१·८	०·५१८३	०·५६११	०·६०२४	०·६४२०	०·६७९८
१·९					
२·०	०·५२१२	०·५६३९	०·६०५१	०·६४४६	०·६८२३
२·१					
२·२	०·५२४१	०·५६६७	०·६०७८	०·६४७२	०·६८४७
२·३					
२·४	०·५२६९	०·५६९५	०·६१०५	०·६४९७	०·६८७२
२·५					
२·६	०·५२९८	०·५७२३	०·६१३१	०·६५२३	०·६८९६
२·७					
२·८	०·५३२७	०·५७५१	०·६१५७	०·६५४८	०·६९२०
२·९					
३·०	०·५३५६	०·५७७८	०·६१८४	०·६५७४	०·६९४४
	३२७ मंदफल —	३२४ मंदफल —	३२१ मंदफल —	३१८ मंदफल —	३१५ मंदफल —

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

मंदफल+ ४५	मंदफल+ ४८	मंदफल+ ५१	मंदफल+ ५४	मंदफल+ ५७	
०·६९४४	०·७२९५	०·७६२६	०·७९३५	०·८२२२	३·०
					२·९
०·६९६८	०·७३१८	०·७६४७	०·७९५५	०·८२४१	२·८
					२·७
०·६९९२	०·७३४०	०·७६६८	०·७९७५	०·८२५९	२·६
					२·५
०·७०१६	०·७३६३	०·७६९०	०·७९९५	०·८२७७	२·४
					२·३
०·७०३९	०·७३८६	०·७७११	०·८०१४	०·८२९५	२·२
					२·१
०·७०६३	०·७४०८	०·७७३१	०·८०३४	०·८३१३	२·०
					१·९
०·७०८७	०·७४३०	०·७७५२	०·८०५३	०·८३३१	१·८
					१·७
०·७११०	०·७४५२	०·७७७३	०·८०७२	०·८३४९	१·६
					१·५
०·७१३४	०·७४७४	०·७७९४	०·८०९१	०·८३६६	१·४
					१·३
०·७१५७	०·७४९६	०·७८१४	०·८११०	०·८३८४	१·२
					१·१
०·७१८०	०·७५१८	०·७८२७	०·८१२९	०·८४०१	१·०
					०·९
०·७२०४	०·७५४०	०·७८५५	०·८१४८	०·८४१९	०·८
					०·७
०·७२२६	०·७५६१	०·७८७५	०·८१६७	०·८४३६	०·६
					०·५
०·७२५०	०·७५८३	०·७८९५	०·८१८५	०·८४५३	०·४
					०·३
०·७२७२	०·७६०५	०·७९१५	०·८२०४	०·८४७०	०·२
					०·१
०·७२९५	०·७६२६	०·७९३५	०·८२२२	०·८४८७	०·०
३१२ मंदफल—	३०९ मंदफल—	३०६ मंदफल—	३०३ मंदफल—	३०० मंदफल—	केंद्रांश उपकरण

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + ६०	मंदफल + ६३	मंदफल + ६६	मंदफल + ६९	मंदफल + ७२
०·०	०·८४८७	०·८७२८	०·८९४४	०·९१३६	०·९३०२
०·१					
०·२	०·८५०४	०·८७४३	०·८९५८	०·९१४८	०·९३१२
०·३					
०·४	०·८५२०	०·८७५८	०·८९७१	०·९१५९	०·९३२३
०·५					
०·६	०·८५३७	०·८७७३	०·८९८४	०·९१७१	०·९३३२
०·७					
०·८	०·८५५४	०·८७८८	०·८९९८	०·९१८२	०·९३४२
०·९					
१·०	०·८५७०	०·८८०३	०·९०११	०·९१९४	०·९३५२
१·१					
१·२	०·८५८६	०·८८१७	०·९०२४	०·९२०५	०·९३६१
१·३					
१·४	०·८६०२	०·८८३२	०·९०३७	०·९२१७	०·९३७१
१·५					
१·६	०·८६१८	०·८८४६	०·९०४९	०·९२२८	०·९३८०
१·७					
१·८	०·८६३४	०·८८६१	०·९०६२	०·९२३९	०·९३८९
१·९					
२·०	०·८६५०	०·८८७४	०·९०७५	०·९२४९	०·९३९९
२·१					
२·२	०·८६६६	०·८८८९	०·९०८७	०·९२६०	०·९४०८
२·३					
२·४	०·८६८१	०·८९०३	०·९०९९	०·९२७१	०·९४१७
२·५					
२·६	०·८६९७	०·८९१७	०·९११२	०·९२८१	०·९४२५
२·७					
२·८	०·८७१२	०·८९३०	०·९१२४	०·९२९२	०·९४३४
२·९					
३·०	०·८७२८	०·८९४४	०·९१३६	०·९३०२	०·९४४३
	२९७ मंदफल —	२९४ मंदफल —	२९१ मंदफल —	२८८ मंदफल —	२८५ मंदफल —

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

मंदफल+ ७५	मंदफल+ ७८	मंदफल+ ८१	मंदफल+ ८४	मंदफल+ ८७	
०·९४४३	०·९५५७	०·९६४५	०·९७०७	०·९७४२	३·०
					२·९
०·९४५१	०·९५६४	०·९६५१	०·९७१०	०·९७४३	२·८
					२·७
०·९४६१	०·९५७०	०·९६५५	०·९७१३	०·९७४४	२·६
					२·५
०·९४७१	०·९५७७	०·९६६०	०·९७१६	०·९७४६	२·४
					२·३
०·९४७६	०·९५८३	०·९६६४	०·९७१९	०·९७४७	२·२
					२·१
०·९४८४	०·९५८९	०·९६६९	०·९७२१	०·९७४८	२·०
					१·९
०·९४९२	०·९५९६	०·९६७३	०·९७२४	०·९७४९	१·८
					१·७
०·९४९९	०·९६०२	०·९६७७	०·९७२६	०·९७४९	१·६
					१·५
०·९५०६	०·९६०७	०·९६८१	०·९७२९	०·९७५०	१·४
					१·३
०·९५१४	०·९६१३	०·९६८५	०·९७३१	०·९७५०	१·२
					१·१
०·९५२२	०·९६१९	०·९६८९	०·९७३३	०·९७५०	१·०
					०·९
०·९५३०	०·९६२४	०·९६९३	०·९७३५	०·९७५०	०·८
					०·७
०·९५३६	०·९६३०	०·९६९६	०·९७३७	०·९७५०	०·६
					०·५
०·९५४३	०·९६३५	०·९७००	०·९७३८	०·९७५०	०·४
					०·३
०·९५५०	०·९६४०	०·९७०३	०·९७४०	०·९७५०	०·२
					०·१
०·९५५७	०·९६४५	०·९७०७	०·९७४२	०·९७५०	०·०
२८२ मंदफल—	२७९ मंदफल—	२७६ मंदफल—	२७३ मंदफल—	२७० मंदफल—	केंद्रांश उपकरण

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

उपकरण केंद्रांश	मंदफल+ ९०	मंदफल+ ९३	मंदफल+ ९६	मंदफल+ ९९	मंदफल+ १०२
०·०	०·९७५०	०·९७३१	०·९६८६	०·९६१३	०·९५१६
०·१					
०·२	०·९७४९	०·९७२९	०·९६८२	०·९६०९	०·९५०९
०·३					
०·४	०·९७४९	०·९७२७	०·९६७८	०·९६०३	०·९५०१
०·५					
०·६	०·९७४८	०·९७२४	०·९६७४	०·९५९७	०·९४९४
०·७					
०·८	०·९७४८	०·९७२२	०·९६६९	०·९५९१	०·९४८६
०·९					
१·०	०·९७४७	०·९७१९	०·९६६५	०·९५८५	०·९४७८
१·१					
१·२	०·९७४६	०·९७१६	०·९६६१	०·९५७८	०·९४७०
१·३					
१·४	०·९७४४	०·९७१४	०·९६५६	०·९५७२	०·९४६२
१·५					
१·६	०·९७४३	०·९७१०	०·९६५१	०·९५६५	०·९४५४
१·७					
१·८	०·९७४२	०·९७०७	०·९६४६	०·९५५९	०·९४४५
१·९					
२·०	०·९७४१	०·९७०४	०·९६४१	०·९५५२	०·९४३७
२·१					
२·२	०·९७३९	०·९७०१	०·९६३६	०·९५४५	०·९४२८
२·३					
२·४	०·९७३७	०·९६९७	०·९६३१	०·९५३८	०·९४२३
२·५					
२·६	०·९७३५	०·९६९४	०·९६२५	०·९५३१	०·९४१२
२·७					
२·८	०·९७३३	०·९६९०	०·९६२०	०·९५२४	०·९४०२
२·९					
३·०	०·९७३१	०·९६८६	०·९६१३	०·९५१६	०·९३९३
	२६७ मंदफल—	२६४ मंदफल—	२६१ मंदफल—	२५८ मंदफल—	२५५ मंदफल—

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र

मंदफल + १०५	मंदफल + १०८	मंदफल + १११	मंदफल + ११४	मंदफल + ११७	
०·९३९३	०·९२४३	०·९०६९	०·८८७०	०·८६४७	३·०
					२·९
०·९३८३	०·९२३२	०·९०५६	०·८८५६	०·८६३१	२·८
					२·७
०·९३७४	०·९२२२	०·९०४४	०·८८४१	०·८६१५	२·६
					२·५
०·९३६५	०·९२१०	०·९०३१	०·८८२७	०·८५९९	२·४
					२·३
०·९३५६	०·९१९९	०·९०१८	०·८८१३	०·८५८३	२·२
					२·१
०·९३४८	०·९१८८	०·९००५	०·८७९८	०·८५६७	२·०
					१·९
०·९३३६	०·९१७७	०·८९९२	०·८७८४	०·८५५१	१·८
					१·७
०·९३२६	०·९१६५	०·८९७९	०·८७६९	०·८५३५	१·६
					१·५
०·९३१६	०·९१५३	०·८९६६	०·८७५४	०·८५१८	१·४
					१·३
०·९३०६	०·९१४२	०·८९५२	०·८७३९	०·८५०१	१·२
					१·१
०·९२९६	०·९१३०	०·८९३९	०·८७२४	०·८४८५	१·०
					०·९
०·९२८६	०·९११८	०·८९२५	०·८७०९	०·८४६८	०·८
					०·७
०·९२७५	०·९१०६	०·८९११	०·८६९३	०·८४५१	०·६
					०·५
०·९२६५	०·९०९३	०·८८९८	०·८६७८	०·८४३५	०·४
					०·३
०·९२५४	०·९०८१	०·८८८४	०·८६६२	०·८४१७	०·२
					०·१
०·९२४३	०·९०६९	०·८८७०	०·८६४७	०·८४००	०·०
२५२ मंदफल—	२४९ मंदफल—	२४६ मंदफल—	२४३ मंदफल—	२४० मंदफल—	केंद्रांश उपकरण

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + १२०	मंदफल + १२३	मंदफल + १२६	मंदफल + १२९	मंदफल + १३२
०·०	०·८४००	०·८१३१	०·७८४०	०·७५२८	०·७१९६
०·१					
०·२	०·८३८३	०·८११२	०·७८२०	०·७५०७	०·७१७३
०·३					
०·४	०·८३६६	०·८०९४	०·७८००	०·७४९५	०·७१५०
०·५					
०·६	०·८३४८	०·८०७५	०·७७७९	०·७४६३	०·७१२७
०·७					
०·८	०·८३३१	०·८०५६	०·७७५१	०·७४४१	०·७१०४
०·९					
१·०	०·८३१३	०·८०३७	०·७७३८	०·७४१९	०·७०८१
१·१					
१·२	०·८२९५	०·८०१७	०·७७१८	०·७३९७	०·७०५७
१·३					
१·४	०·८२७७	०·७९९८	०·७६९७	०·७३७६	०·७०२५
१·५					
१·६	०·८२६०	०·७९७८	०·७६७६	०·७३५३	०·७०११
१·७					
१·८	०·८२४१	०·७९५९	०·७६५५	०·७३३१	०·६९८७
१·९					
२·०	०·८२२३	०·७९४०	०·७६३४	०·७३०९	०·६९६३
२·१					
२·२	०·८२०५	०·७९२०	०·७६१३	०·७२८६	०·६९३९
२·३					
२·४	०·८१८७	०·७९००	०·७५९२	०·७२६४	०·६९१६
२·५					
२·६	०·८१६८	०·७८८०	०·७५७१	०·७२४१	०·६८९२
२·७					
२·८	०·८१५०	०·७८६०	०·७५५०	०·७२१८	०·६८६८
२·९					
३·०	०·८१३१	०·७८४०	०·७५२८	०·७१९६	०·६८४४
	२३७ मंदफल —	२३४ मंदफल —	२३१ मंदफल —	२२८ मंदफल —	२२५ मंदफल —

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

मंदफल + १३५	मंदफल + १३८	मंदफल + १४१	मंदफल + १४४	मंदफल + १४७	
०·६८४४	०·६४७४	०·६०८६	०·५६८३	०·५२६४	३·०
					२·९
०·६७७०	०·६४४९	०·६०६०	०·५६५६	०·५२३६	२·८
					२·७
०·६७९६	०·६४२४	०·६०३४	०·५६२८	०·५२०७	२·६
					२·५
०·६७७२	०·६३९८	०·६००७	०·५६०१	०·५१७९	२·४
					२·३
०·६७४७	०·६३७३	०·५९८१	०·५५७३	०·५१५०	२·२
					२·१
०·६७२३	०·६३४७	०·५९५४	०·५५४५	०·५१२२	२·०
					१·९
०·६६९९	०·६३२१	०·५९२७	०·५५१७	०·५०९३	१·८
					१·७
०·६६७४	०·६२९५	०·५९००	०·५४९०	०·५०६४	१·६
					१·५
०·६६४९	०·६२७०	०·५८७४	०·५४६२	०·५०३५	१·४
					१·३
०·६६२४	०·६२४४	०·५८४७	०·५४३२	०·५००६	१·२
					१·१
०·६५९९	०·६२१८	०·५८१९	०·५४०६	०·४९७७	१·०
					०·९
०·६५७५	०·६१९२	०·५७९२	०·५३७८	०·४९४८	०·८
					०·७
०·६५४९	०·६१६३	०·५७६५	०·५३४९	०·४९२०	०·६
					०·५
०·६५२५	०·६१४०	०·५७३८	०·५३२१	०·४८९०	०·४
					०·३
०·६४९९	०·६११३	०·५७११	०·५२९३	०·४८६१	०·२
					०·१
०·६४७४	०·६०८६	०·५६८३	०·५२६४	०·४८३२	०·०
२२२ मंदफल —	२१९ मंदफल —	२१६ मंदफल —	२१३ मंदफल —	२१० मंदफल —	केंद्रांश उपकरण

A-1953—53-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंदकेंद्र—चालू

उपकरण केंद्रांश	मंदफल + १५०	मंदफल + १५३	मंदफल + १५६	मंदफल + १५९	मंदफल + १६२
०·०	०·४८३२	०·४३६३	०·३९२८	०·३४६१	०·२९८३
०·१					
०·२	०·४८०२	०·४३५०	०·३८९८	०·३४२९	०·२९५१
०·३					
०·४	०·४७७३	०·४३२३	०·३८६७	०·३३९७	०·२९१९
०·५					
०·६	०·४७४३	०·४२९५	०·३८३६	०·३३६६	०·२८८७
०·७					
०·८	०·४७१४	०·४२६५	०·३८०५	०·३३२४	०·२८५५
०·९					
१·०	०·४६८४	०·४२३५	०·३७७४	०·३३०२	०·२८२३
१·१					
१·२	०·४६६०	०·४२०४	०·३७४२	०·३२७१	०·२७९०
१·३					
१·४	०·४६२५	०·४१७४	०·३७११	०·३२३९	०·२७५८
१·५					
१·६	०·४५९५	०·४१४४	०·३६८०	०·३२०७	०·२७२६
१·७					
१·८	०·४५६६	०·४११३	०·३६४९	०·३१७५	०·२६९३
१·९					
२·०	०·४५३६	०·४०८२	०·३६१८	०·३१४३	०·२६६१
२·१					
२·२	०·४५०६	०·४०५१	०·३५८६	०·३१११	०·२६२९
२·३					
२·४	०·४४७६	०·४०२१	०·३५५५	०·३०७९	०·२५९६
२·५					
२·६	०·४४४६	०·३९९०	०·३५२३	०·३०४८	०·२५६४
२·७					
२·८	०·४४१६	०·३९५९	०·३४९२	०·३०१५	०·२५३१
२·९					
३·०	०·४३६३	०·३९२८	०·३४६१	०·२९८३	०·२४९९
	२०७ मंदफल—	२०४ मंदफल—	२०१ मंदफल—	१९८ मंदफल—	१९५ मंदफल—

A-1953—53-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

इंद्र मंदफल—चालू

उपकरण—इंद्र मंद केंद्र—चालू

मंदफल+ १६५	मंदफल+ १६८	मंदफल+ १७१	मंदफल+ १७४	मंदफल+ १७७	
०·२४९९	०·२००७	०·१५१०	०·१००९	०·०५०५	३·०
					२·९
०·२४६६	०·१९७४	०·१४७६	०·०९७५	०·०४७१	२·८
					२·७
०·२४३३	०·१९४१	०·१४४३	०·०९४२	०·०४३८	२·६
					२·५
०·२४०१	०·१९०८	०·१४१०	०·०९०८	०·०४०४	२·४
					२·३
०·२३६८	०·१८७५	०·१३७७	०·०८७५	०·०३७०	२·२
					२·१
०·२३३५	०·१८४७	०·१३४३	०·०८४१	०·०३३७	२·०
					१·९
०·२३०२	०·१८०९	०·१३१०	०·०८०७	०·०३०३	१·८
					१·७
०·२२७०	०·१७७५	०·१२७६	०·०७७४	०·०२६९	१·६
					१·५
०·२२३७	०·१७४२	०·१२४३	०·०७४०	०·०२३६	१·४
					१·३
०·२२०४	०·१७०९	०·१२१०	०·०७०७	०·०२०२	१·२
					१·१
०·२१७१	०·१६७६	०·११७६	०·०६७३	०·०१६८	१·०
					०·९
०·२१३८	०·१६४३	०·११४३	०·०६३९	०·०१३५	०·८
					०·७
०·२१०५	०·१६०९	०·११०९	०·०६०६	०·०१०१	०·६
					०·५
०·२०७३	०·१५७६	०·१०७६	०·०५७२	०·००६७	०·४
					०·३
०·२०४०	०·१५४३	०·१०४२	०·०५३८	०·००३४	०·२
					०·१
०·२००७	०·१५१०	०·१००९	०·०५०५	०·००००	०·०
१९२ मंदफल—	१८९ मंदफल—	१८६ मंदफल—	१८३ मंदफल—	१८० मंदफल—	केंद्रांश उपकरण

कोष्टक १३० वें

इंद्र—रविमध्यशर

(६० नें गुणून कलात्मक करून घ्यावा)

कोष्टक १३१-अ मध्यें कलात्मक शरहि दिला आहे.

उपकरण—(रविमध्यशर—पात)

उपकरण	उत्तरशर+धन ०	उत्तरशर+धन ३०	उत्तरशर+धन ६०
०	०·००००	०·८९३१	१·५४३९
१	०·३९११	०·९२००	१·५५९३
२	०·६२२२	०·९४६६	१·५७४१
३	०·९३३०	०·९७२९	१·५८८५
४	०·१२४४	०·९९८८	१·६०२३
५	०·१५५४	१·०२४५	१·६१५७
६	०·१८६४	१·०४९९	१·६२८७
७	०·२१७३	१·०७५०	१·६४१०
८	०·२४८१	१·०९९७	१·६५३०
९	०·२७८९	१·१२१९	१·६६४४
१०	०·३०९६	१·१४८२	१·६७५३
११	०·३४०२	१·१७१९	१·६८५६
१२	०·३७०७	१·१९५२	१·६९५५
१३	०·४०१०	१·२१८२	१·७०४९
१४	०·४३१३	१·२४०८	१·७१३७
१५	०·४६१४	१·२६३१	१·७२२०
१६	०·४९१४	१·२८४९	१·७२९८
१७	०·५२१२	१·३०६४	१·७३७१
१८	०·५५०९	१·३२७४	१·७४३८
१९	०·५८०४	१·३४८१	१·७४८०
२०	०·६०९७	१·३६८३	१·७५५७
२१	०·६३८९	१·३८२२	१·७६०८
२२	०·६६७८	१·४०४८	१·७६५५
२३	०·६९६६	१·४२३८	१·७६९५
२४	०·७२५१	१·४४२३	१·७७३०
२५	०·७५३४	१·४६०४	१·७७६०
२६	०·७८१५	१·४७८०	१·७७८४
२७	०·८१०९	१·४९५२	१·७८०३
२८	०·८३८६	१·५११९	१·७८१५
२९	०·८६६०	१·५२८१	१·७८२५
३०	०·८९३१	१·५४३९	१·७८२८

कोष्टक १३० वें—चालू

इंद्र–रविमध्यशर–पात

उपकरण–(रविमध्यशर–पात)

उपकरण	उत्तरशर+धन ९०	उत्तरशर+धन १२०	उत्तरशर+धन १५०
०	१·७८२८	१·५४३९	०·८९३१
१	१·७८२५	१·५२८१	०·८६६०
२	१·७८१७	१·५११९	०·८३८६
३	१·७८०३	१·४९५२	०·८१०९
४	१·७७८४	१·४७८०	०·७८१५
५	१·७७६०	१·४६०४	०·७५३४
६	१·७७३०	१·४४२३	०·७२५१
७	१·७६९५	१·४२३८	०·६९६६
८	१·७६५५	१·४०४८	०·६६७८
९	१·७६०८	१·३८८२	०·६३८९
१०	१·७५५७	१·३६८३	०·६०९७
११	१·७४८०	१·३४८१	०·५८०४
१२	१·७४३८	१·३२७४	०·५५०९
१३	१·७३७१	१·३०६४	०·५२१२
१४	१·७२९८	१·२८४९	०·४९१४
१५	१·७२२०	१·२६३१	०·४६१४
१६	१·७१३७	१·२४०८	०·४३१३
१७	१·७०४९	१·२१८२	०·४०१०
१८	१·६९५५	१·१९५२	०·३७०७
१९	१·६८५६	१·१७१९	०·३४०२
२०	१·६७५३	१·१४८२	०·३०९६
२१	१·६६४४	१·१२१९	०·२७८९
२२	१·६५३०	१·०९९७	०·२४८१
२३	१·६४१०	१·०७५०	०·२१७३
२४	१·६२८७	१·०४९९	०·१८६४
२५	१·६१५७	१·०२४५	०·१५५४
२६	१·६०२३	०·९९८८	०·१२४४
२७	१·५८८५	०·९७२९	०·९३३०
२८	१·५७४१	०·९४६६	०·६२२२
२९	१·५५९१	०·९२००	०·३१११
३०	१·५४३९	०·८९३१	०·००००

कोष्टक १३० वें—चालू

उपकरण	दक्षिणशर—ऋण १८०	दक्षिणशर—ऋण २१०	दक्षिणशर—ऋण २४०
०	०·००००	०·८९३१	१·५४३९
१	०·३९११	०·९२००	१·५५९३
२	०·६२२२	०·९४६६	१·५७४१
३	०·९३३०	०·९७२९	१·५८८५
४	०·१२४४	०·९९८८	१·६०२३
५	०·१५५४	१·०२४५	१·६१५७
६	०·१८६४	१·०४९९	१·६२८७
७	०·२१७३	१·०७५०	१·६४१०
८	०·२४८१	१·०९९७	१·६५३०
९	०·२७८९	१·१२४९	१·६६४४
१०	०·३०९६	१·१४८२	१·६७५३
११	०·३४०२	१·१७१९	१·६८५६
१२	०·३७०७	१·१९५२	१·६९५५
१३	०·४०१०	१·२१८२	१·७०४९
१४	०·४३१३	१·२४०८	१·७१३७
१५	०·४६१४	१·२६३१	१·७२२०
१६	०·४९१४	१·२८४९	१·७२९८
१७	०·५२१२	१·३०६४	१·७३७१
१८	०·५५०९	१·३२७४	१·७४३८
१९	०·५८०४	१·३४८१	१·७४८०
२०	०·६०९७	१·३६८३	१·७५५७
२१	०·६३८९	१·३८२२	१·७६०८
२२	०·६६७८	१·४०४८	१·७६५५
२३	०·६९६६	१·४२३८	१·७६९५
२४	०·७२५१	१·४४२३	१·७७३०
२५	०·७५३४	१·४६०४	१·७७६०
२६	०·७८१५	१·४७८०	१·७७८४
२७	०·८१०९	१·४९५२	१·७८०३
२८	०·८३८६	१·५११९	१·७८१७
२९	०·८६६०	१·५२८१	१·७८२५
३०	०·८९३१	१·५४३९	१·७८२८

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३० वें—चालू

उपकरण	दक्षिणशर–ऋण २७०	दक्षिणशर–ऋण ३००	दक्षिणशर–ऋण ३३०
०	१·७८२८	१·५४३९	०·८९३१
१	१·७८२५	१·५२८१	०·८६६०
२	१·७८१७	१·५११९	०·८३८६
३	१·७८०३	१·४९५२	०·८१०९
४	१·७७८४	१·४७८०	०·७८१५
५	१·७७६०	१·४६०४	०·७५३४
६	१·७७३०	१·४४२३	०·७२५१
७	१·७६९५	१·४२३८	०·६९६६
८	१·७६५५	१·४०४८	०·६६७८
९	१·७६०८	१·३८८२	०·६३८९
१०	१·७५५७	१·३६८३	०·६०९७
११	१·७४८०	१·३४८१	०·५८०४
१२	१·७४३८	१·३२७४	०·५५०९
१३	१·७३७१	१·३०६४	०·५२१२
१४	१·७२९८	१·२८४९	०·४९१४
१५	१·७२२०	१·२६३१	०·४६१४
१६	१·७१३७	१·२४०८	०·४३१३
१७	१·७०४९	१·२१८२	०·४०१०
१८	१·६९५५	१·१९५२	०·३७०७
१९	१·६८५६	१·१७१९	०·३४०२
२०	१·६७५३	१·१४८२	०·३०९६
२१	१·६६४४	१·१२१९	०·२७८९
२२	१·६५३०	१·०९९७	०·२४८१
२३	१·६४१०	१·०७५०	०·२१७३
२४	१·६२८७	१·०४९९	०·१८६४
२५	१·६१५७	१·०२४५	०·१५५४
२६	१·६०२३	०·९९८८	०·१२४४
२७	१·५८८५	०·९७२९	०·९३३०
२८	१·५७४१	०·९४६६	०·६२२२
२९	१·५५९१	०·९२००	०·३१११
३०	१·५४३९	०·८९३१	०·००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३१ वें
इंद्र—रविमध्यशर
उप.—पातोन रविमध्यइंद्र

उप. +	+ ० क	+ ३० क	+ ६० क	+ ९० क	+ १२० क	+ १५० क	
०	०·०	५३·४	९२·५	१०६·९	९२·५	५३·४	३०
१	१·९	५५·०	९३·४	१०६·९	९१·६	५१·७	२९
२	३·८	५६·६	९४·३	१०६·८	९०·६	५०·१	२८
३	५·६	५८·२	९५·२	१०६·७	८९·६	४८·५	२७
४	७·५	५९·७	९६·०	१०६·५	८८·६	४६·९	२६
५	९·४	६१·२	९६·८	१०६·४	८७·५	४५·२	२५
६	११·२	६२·८	९७·६	१०६·३	८६·४	४३·५	२४
७	१३·०	६४·३	९८·३	१०६·१	८५·३	४१·७	२३
८	१४·८	६५·८	९९·०	१०५·८	८४·२	४०·०	२२
९	१६·७	६७·३	९९·७	१०५·५	८३·१	३८·३	२१
१०	१८·५	६८·७	१००·३	१०५·१	८१·८	३६·६	२०
११	२०·३	७०·१	१००·९	१०४·८	८०·६	३४·८	१९
१२	२२·२	७१·५	१०१·६	१०४·५	७९·४	३३·०	१८
१३	२४·०	७२·८	१०२·१	१०४·०	७८·१	३१·२	१७
१४	२५·८	७४·१	१०२·६	१०३·६	७६·८	२९·४	१६
१५	२७·६	७५·५	१०३·२	१०३·२	७५·५	२७·६	१५
१६	२९·४	७६·८	१०३·६	१०२·६	७४·१	२५·८	१४
१७	३१·२	७८·१	१०४·०	१०२·१	७२·८	२४·०	१३
१८	३३·०	७९·४	१०४·५	१०१·६	७१·५	२२·२	१२
१९	३४·८	८०·६	१०४·८	१००·९	७०·१	२०·३	११
२०	३६·६	८१·८	१०५·१	१००·३	६८·७	१८·५	१०
२१	३८·३	८३·१	१०५·५	९९·७	६७·३	१६·७	९
२२	४०·०	८४·२	१०५·८	९९·०	६५·८	१४·८	८
२३	४१·७	८५·३	१०६·१	९८·३	६४·३	१३·०	७
२४	४३·५	८६·४	१०६·३	९७·६	६२·८	११·२	६
२५	४५·२	८७·५	१०६·४	९६·८	६१·२	९·४	५
२६	४६·९	८८·६	१०६·५	९६·०	५९·७	७·५	४
२७	४८·५	८९·६	१०६·७	९५·२	५८·२	५·६	३
२८	५०·१	९०·६	१०६·८	९४·३	५६·६	३·८	२
२९	५१·७	९१·६	१०६·९	९३·४	५५·०	१·९	१
३०	५३·४	९२·५	१०६·९	९२·५	५३·४	०·०	०
	— ३३०	— ३००	— २७०	— २४०	— २१०	— १८०	उप.

कोष्टक १३२ वें (अ)

इंद्राचे—मंदकर्ण

उपकरण—मंदकेंद्र

उप०	मंदकर्ण०	मंदकर्ण०	मंदकर्ण०	मंदकर्ण०	मंदकर्ण०	मंदकर्ण०
अंश	० अं.	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.
०	२९·८१४	२९·८४९	२९·९४५	३०·०७७	३०·२०४	३०·२८२
१	२९·८१४	२९·८५१	२९·९४९	३०·०८१	३०·२०७	३०·२८४
२	२९·८१४	२९·८५३	२९·९५३	३०·०८५	३०·२१०	३०·२८६
३	२९·८१४	२९·८५६	२९·९५७	३०·०८९	३०·२१४	३०·२८८
४	२९·८१५	२९·८५९	२९·९६१	३०·०९३	३०·२१७	३०·२९०
५	२९·८१५	२९·८६२	२९·९६५	३०·०९७	३०·२२०	३०·२९२
६	२९·८१५	२९·८६४	२९·९७०	३०·१०२	३०·२२४	३०·२९५
७	२९·८१६	२९·८६६	२९·९७४	३०·१०७	३०·२२७	३०·२९६
८	२९·८१७	२९·८६८	२९·९७८	३०·११२	३०·२३०	३०·२९७
९	२९·८१७	२९·८७१	२९·९८२	३०·११६	३०·२३२	३०·२९९
१०	२९·८१८	२९·८७४	२९·९८६	३०·१२०	३०·२३४	३०·३०१
११	२९·८१९	२९·८७७	२९·९९०	३०·१२४	३०·२३६	३०·३०३
१२	२९·८२०	२९·८८२	२९·९९५	३०·१२९	३०·२३९	३०·३०४
१३	२९·८२१	२९·८८५	२९·९९९	३०·१३३	३०·२४१	३०·३०५
१४	२९·८२२	२९·८८८	३०·००३	३०·१३७	३०·२४३	३०·३०६
१५	२९·८२३	२९·८९१	३०·००८	३०·१४२	३०·२४६	३०·३०८
१६	२९·८२४	२९·८९४	३०·०१२	३०·१४६	३०·२४८	३०·३०९
१७	२९·८२५	२९·८९७	३०·०१६	३०·१५०	३०·२५०	३०·३१०
१८	२९·८२७	२९·९०१	३०·०२१	३०·१५५	३०·२५३	३०·३११
१९	२९·८२९	२९·९०४	३०·०२५	३०·१५९	३०·२५५	३०·३१२
२०	२९·८३१	२९·९०७	३०·०२९	३०·१६३	३०·२५७	३०·३१३
२१	२९·८३२	२९·९११	३०·०३४	३०·१६८	३०·२६०	३०·३१३
२२	२९·८३४	२९·९१४	३०·०३९	३०·१७२	३०·२६२	३०·३१४
२३	२९·८३६	२९·९१७	३०·०४४	३०·१७६	३०·२६४	३०·३१५
२४	२९·८३७	२९·९२२	३०·०४८	३०·१८०	३०·२६७	३०·३१५
२५	२९·८३९	२९·९२५	३०·०५३	३०·१८४	३०·२७०	३०·३१६
२६	२९·८४१	२९·९२८	३०·०५८	३०·१८८	३०·२७३	३०·३१६
२७	२९·८४३	२९·९३३	३०·०६२	३०·१९२	३०·२७५	३०·३१६
२८	२९·८४६	२९·९३७	३०·०६७	३०·१९६	३०·२७७	३०·३१७
२९	२९·८४७	२९·९४१	३०·०७२	३०·२००	३०·२७९	३०·३१७
३०	२९·८४९	२९·९४५	३०·०७७	३०·२०४	३०·२८२	३०·३१७

कोष्टक १३२ वें (अ)—चालू

उग°	मंदकर्ण°	मंदकर्ण°	मंदकर्ण°	मंदकर्ण°	मंदकर्ण°	मंदकर्ण°
अंश	१८० अं.	२१० अं.	२४० अं.	२७० अं.	३०० अं.	३३० अं.
०	३०·३१७	३०·२८२	३०·२०४	३०·०७७	२९·९४५	२९·८४९
१	३०·३१७	३०·२७९	३०·२००	३०·०७२	२९·९४१	२९·८४७
२	३०·३१७	३०·२७७	३०·१९६	३०·०६७	२९·९३७	२९·८४५
३	३०·३१६	३०·२७५	३०·१९२	३०·०६२	२९·९३३	२९·८४३
४	३०·३१६	३०·२७३	३०·१८८	३०·०५८	२९·९२८	२९·८४१
५	३०·३१६	३०·२७०	३०·१८४	३०·०५३	२९·९२५	२९·८३९
६	३०·३१५	३०·२६७	३०·१८०	३०·०४८	२९·९२२	२९·८३७
७	३०·३१५	३०·२६४	३०·१७६	३०·०४४	२९·९१७	२९·८३६
८	३०·३१४	३०·२६२	३०·१७२	३०·०३९	२९·९१४	२९·८३४
९	३०·३१३	३०·२६०	३०·१६८	३०·०३४	२९·९११	२९·८३२
१०	३०·३१३	३०·२५७	३०·१६३	३०·०२९	२९·९०७	२९·८३१
११	३०·३१२	३०·२५५	३०·१५९	३०·०२५	२९·९०४	२९·८२९
१२	३०·३११	३०·२५३	३०·१५५	३०·०२१	२९·९०१	२९·८२७
१३	३०·३१०	३०·२५०	३०·१५०	३०·०१६	२९·८९७	२९·८२५
१४	३०·३०९	३०·२४८	३०·१४६	३०·०१२	२९·८९४	२९·८२४
१५	३०·३०८	३०·२४६	३०·१४२	३०·००८	२९·८९१	२९·८२३
१६	३०·३०६	३०·२४३	३०·१३७	३०·००३	२९·८८८	२९·८२२
१७	३०·३०५	३०·२४१	३०·१३३	२९·९९९	२९·८८५	२९·८२१
१८	३०·३०४	३०·२३९	३०·१२९	२९·९९५	२९·८८२	२९·८२०
१९	३०·३०३	३०·२३६	३०·१२४	२९·९९०	२९·८७७	२९·८१९
२०	३०·३०१	३०·२३४	३०·१२०	२९·९८६	२९·८७४	२९·८१८
२१	३०·२९९	३०·२३२	३०·११६	२९·९८२	२९·८७१	२९·८१७
२२	३०·२९७	३०·२३०	३०·११२	२९·९७८	२९·८६८	२९·८१७
२३	३०·२९६	३०·२२७	३०·१०७	२९·९७४	२९·८६६	२९·८१६
२४	३०·२९५	३०·२२४	३०·१०२	२९·९७०	२९·८६४	२९·८१५
२५	३०·२९२	३०·२२०	३०·०९७	२९·९६५	२९·८६२	२९·८१५
२६	३०·२९०	३०·२१७	३०·०९३	२९·९६१	२९·८५९	२९·८१५
२७	३०·२८८	३०·२१४	३०·०८९	२९·९५७	२९·८५६	२९·८१४
२८	३०·२८६	३०·२१०	३०·०८५	२९·९५३	२९·८५३	२९·८१४
२९	३०·२८४	३०·२०७	३०·०८१	२९·९४९	२९·८५१	२९·८१४
३०	३०·२८२	३०·२०४	३०·०७७	२९·९४५	२९·८४९	२९·८१४

कोष्टक १३२ वें (ब)

इंद्रमंदकर्ण

उप.—इंद्रमंदकेंद्र

उप°	०	९	१८	२७	
०·००	२९·८१४०	२९·८१७०	२९·८२७०	२९·८४३५	९·००
·२५	२९·८१४०	२९·८१७३	२९·८२७४	२९·८४४०	·७५
·५०	२९·८१४०	२९·८१७६	२९·८२७८	२९·८४४५	·५०
·७५	२९·८१४०	२९·८१७९	२९·८२८२	२९·८४५०	·२५
१·००	२९·८१४०	२९·८१८०	२९·८२८७	२९·८४५५	८·००
·२५	२९·८१४०	२९·८१८३	२९·८२९०	२९·८४६०	·७५
·५०	२९·८१४०	२९·८१८६	२९·८२९५	२९·८४६५	·५०
·७५	२९·८१४०	२९·८१८९	२९·८२९९	२९·८४७०	·२५
२·००	२९·८१४०	२९·८१९०	२९·८३०४	२९·८४७५	७·००
·२५	२९·८१४०	२९·८१९३	२९·८३०८	२९·८४८०	·७५
·५०	२९·८१४०	२९·८१९६	२९·८३१२	२९·८४८५	·५०
·७५	२९·८१४०	२९·८१९८	२९·८३१६	२९·८४९०	·२५
३·००	२९·८१४०	२९·८२००	२९·८३२०	२९·८४९५	६·००
·२५	२९·८१४१	२९·८२०३	२९·८३२४	२९·८५००	·७५
·५०	२९·८१४२	२९·८२०६	२९·८३२९	२९·८५०५	·५०
·७५	२९·८१४२	२९·८२०८	२९·८३३३	२९·८५१०	·२५
४·००	२९·८१४३	२९·८२१०	२९·८३३७	२९·८५१५	५·००
·२५	२९·८१४४	२९·८२१२	२९·८३४१	२९·८५२०	·७५
·५०	२९·८१४५	२९·८२१४	२९·८३४६	२९·८५२५	·५०
·७५	२९·८१४६	२९·८२१७	२९·८३५०	२९·८५३०	·२५
५·००	२९·८१४६	२९·८२२०	२९·८३५४	२९·८५३५	४·००
·२५	२९·८१४७	२९·८२२२	२९·८३५८	२९·८५४४	·७५
·५०	२९·८१४८	२९·८२२५	२९·८३६२	२९·८५५२	·५०
·७५	२९·८१४९	२९·८२२८	२९·८३६६	२९·८५६०	·२५
६·००	२९·८१५०	२९·८२३०	२९·८३७०	२९·८५६७	३·००
·२५	२९·८१५२	२९·८२३३	२९·८३८०	२९·८५७४	·७५
·५०	२९·८१५४	२९·८२३६	२९·८३८५	२९·८५८१	·५०
·७५	२९·८१५६	२९·८२३९	२९·८३९०	२९·८५८८	·२५
७·००	२९·८१५७	२९·८२४३	२९·८३९५	२९·८५९५	२·००
·२५	२९·८१५९	२९·८२४६	२९·८४००	२९·८६०२	·७५
·५०	२९·८१६१	२९·८२४९	२९·८४०५	२९·८६०९	·५०
·७५	२९·८१६२	२९·८२५३	२९·८४१०	२९·८६१५	·२५
८·००	२९·८१६४	२९·८२५६	२९·८४१५	२९·८६२१	१·००
·२५	२९·८१६६	२९·८२६०	२९·८४२०	२९·८६२८	·७५
·५०	२९·८१६८	२९·८२६४	२९·८४२५	२९·८६३४	·५०
·७५	२९·८१६९	२९·८२६७	२९·८४३०	२९·८६४०	·२५
९·००	२९·८१७०	२९·८२७०	२९·८४३५	२९·८६४६	०·००

कोष्टक १३२ वें (ब)—चालू

ज्या°	३६°	४५°	५४°	६३°	
०·००	२९·८६४६	२९·२९२८	२९·९२२९	२९ ९५८१	९·००
·२५	२९·८६५१	२९·८९३५	२९·९२३८	२९·९५९२	·७५
·५०	२९·८६५७	२९·८९४३	२९·९२४७	२९·९६०३	·५०
·७५	२९·८६६३	२९·८९५०	२९·९२५७	२९·९६१३	·२५
१·००	२९·८६६९	२९·८९५८	२९·९२६६	२९·९६२४	८·००
·२५	२९·८६७५	२९·८९६४	२९·९२७५	२९·९६३५	·७५
·५०	२९·८६८०	२९·८९७२	२९·९२८४	२९·९६४६	·५०
·७५	२९·८६८६	२९·८९८०	२९·९२९४	२९·९६५६	·२५
२·००	२९·८६९२	२९·८९८८	२९·९३०३	२९·९६६०	७·००
·२५	२९·८६९८	२९·८९९६	२९·९३१२	२९·९६७०	·७५
·५०	२९·८७०४	२९·९००३	२९·९३२१	२९·९६८०	·५०
·७५	२९·८७१०	२९·९०१०	२९·९३३०	२९·९७००	·२५
३·००	२९·८७१९	२९·९०१८	२९·९३४०	२९·९७१०	६·००
·२५	२९·८७२८	२९·९०२६	२९·९३५०	२९·९७२०	·७५
·५०	२९·८७३७	२९·९०३४	२९·९३६०	२९·९७३०	·५०
·७५	२९·८७४७	२९·९०४३	२९·९३७०	२९·९७४०	·२५
४·००	२९·८७५६	२९·९०५१	२९·९३८०	२९·९७५०	५·००
·२५	२९·८७६५	२९·९०५९	२९·९३९०	२९·९७६०	·७५
·५०	२९·८७७४	२९·९०६७	२९·९४००	२९·९७७०	·५०
·७५	२९·८७८४	२९·९०७६	२९·९४१०	२९·९७८०	·२५
५·००	२९·८७९३	२९·९०८४	२९·९४२०	२९·९७९०	४·००
·२५	२९·८८०२	२९·९०९२	२९·९४३०	२९·९८००	·७५
·५०	२९·८८११	२९·९१००	२९·९४४०	२९·९८१०	·५०
·७५	२९·८८२०	२९·९११०	२९·९४५०	२९·९८२०	·२५
६·००	२९·८८२८	२९·९११९	२९·९४६०	२९·९८३०	३·००
·२५	२९·८८३६	२९·९१२८	२९·९४७०	२९·९८४०	·७५
·५०	२९·८८४४	२९·९१३७	२९·९४८०	२९·९८५०	·५०
·७५	२९·८८५३	२९·९१४७	२९·९४९०	२९·९८६०	·२५
७·००	२९·८८६१	२९·९१५६	२९·९५००	२९·९८७०	२·००
·२५	२९·८८६९	२९·९१६५	२९·९५१०	२९·९८९०	·७५
·५०	२९·८८७७	२९·९१७४	२९·९५२०	२९·९९००	·५०
·७५	२९·८८८६	२९·९१८४	२९·९५३०	२९·९९१०	·२५
८·००	२९·८८९४	२९·९१९३	२९·९५४०	२९·९९२०	१·००
·२५	२९·८९०२	२९·९२००	२९·९५५०	२९·९९३०	·७५
·५०	२९·८९१०	२९·९२११	२९·९५६०	२९·९९४०	·५०
·७५	२९·८९२०	२९·९२२०	२९·९५७०	२९·९९५०	·२५
९·००	२९·८९२८	२९·९२२९	२९·९५८१	२९·९९६०	०·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३२ वें (ब)—चालू

उप.	७२°	८१°	९०°	९९°	
०·००	२९·९९६०	३०·०३४०	३०·०७७०	३०·११६०	९·००
·२५	२९·९९७०	३०·०३५२	३०·०७८०	३०·११७१	·७५
·५०	२९·९९८०	३०·०३६४	३०·०७९०	३०·११८१	·५०
·७५	२९·९९९०	३०·०३७६	३०·०८००	३०·११९१	·२५
१·००	३०·००००	३०·०३८७	३०·०८१०	३०·१२०३	८·००
·२५	३०·००२०	३०·०३९९	३०·०८२०	३०·१२१४	·७५
·५०	३०·००३०	३०·०४११	३०·०८३०	३०·१२२५	·५०
·७५	३०·००४०	३०·०४२३	३०·०८४०	३०·१२३६	·२५
२·००	३०·००५०	३०·०४३५	३०·०८५०	३०·१२४७	७·००
·२५	३०·००६०	३०·०४४७	३०·०८६०	३०·१२५८	·७५
·५०	३०·००७०	३०·०४५९	३०·०८७०	३०·१२६९	·५०
·७५	३०·००८०	३०·०४७१	३०·०८८०	३०·१२८१	·२५
३·००	३०·००९०	३०·०४८०	३०·०८९०	३०·१२९०	६·००
·२५	३०·०१००	३०·०४९२	३०·०९००	३०·१३०१	·७५
·५०	३०·०११०	३०·०५०२	३०·०९१०	३०·१३१२	·५०
·७५	३०·०१२०	३०·०५१६	३०·०९२०	३०·१३२३	·२५
४·००	३०·०१३०	३०·०५२७	३०·०९३०	३०·१३३४	५·००
·२५	३०·०१४०	३०·०५३९	३०·०९४०	३०·१३४५	·७५
·५०	३०·०१५०	३०·०५५१	३०·०९५०	३०·१३५६	·५०
·७५	३०·०१६०	३०·०५६३	३०·०९६०	३०·१३६७	·२५
५·००	३०·०१७०	३०·०५७४	३०·०९७०	३०·१३७८	४·००
·२५	३०·०१८०	३०·०५८६	३०·०९८०	३०·१३८९	·७५
·५०	३०·०१९०	३०·०५९८	३०·०९९०	३०·१४००	·५०
·७५	३०·०२१०	३०·०६१०	३०·१०००	३०·१४१०	·२५
६·००	३०·०२२०	३०·०६२०	३०·१०२०	३०·१४२०	३·००
·२५	३०·०२३०	३०·०६३३	३०·१०३२	३०·१४३१	·७५
·५०	३०·०२४०	३०·०६४६	३०·१०४४	३०·१४४२	·५०
·७५	३०·०२५०	३०·०६४८	३०·१०५६	३०·१४५३	·२५
७·००	३०·०२६०	३०·०६७०	३०·१०६८	३०·१४६४	२·००
·२५	३०·०२७०	३०·०६८३	३०·१०७९	३०·१४७५	·७५
·५०	३०·०२८०	३०·०६९६	३०·१०९१	३०·१४८६	·५०
·७५	३०·०२९०	३०·०७०८	३०·११०३	३०·१४९७	·२५
८·००	३०·०३००	३०·०७२०	३०·१११४	३०·१५०८	१·००
·२५	३०·०३१०	३०·०७३३	३०·११२६	३०·१५१८	·७५
·५०	३०·०३२०	३०·०७४८	३०·११३८	३०·१५२९	·५०
·७५	३०·०३३०	३०·०७५८	३०·११५०	३०·१५४०	·२५
९·००	३०·०३४०	३०·०७७०	३०·११६०	३०·१५५०	०·००

कोष्टक १३२ वें (ब)—चालू

उप.	१०८°	११७°	१२६°	१३५°	
०·००	३०·१५५०	३०·१९२०	३०·२२४०	३०·२४६०	९·००
·२५	३०·१५६१	३०·१९३०	३०·२२४६	३०·२४६६	·७५
·५०	३०·१५७२	३०·१९४०	३०·२२५२	३०·२४७२	·५०
·७५	३०·१५८३	३०·१९५०	३०·२२५८	३०·२४७८	·२५
१·००	३०·१५९४	३०·१९६०	३०·२२६४	३०·२४८४	८·००
·२५	३०·१६०५	३०·१९७०	३०·२२७०	३०·२४९०	·७५
·५०	३०·१६१६	३०·१९८०	३०·२२७६	३०·२४९६	·५०
·७५	३०·१६२७	३०·१९९०	३०·२२८२	३०·२५०२	·२५
२·००	३०·१६३८	३०·२०००	३०·२२८८	३०·२५०८	७·००
·२५	३०·१६४९	३०·२०१०	३०·२२९४	३०·२५१३	·७५
·५०	३०·१६६०	३०·२०२०	३०·२३००	३०·२५१८	·५०
·७५	३०·१६७१	३०·२०३०	३०·२३०६	३०·२५२५	·२५
३·००	३०·१६८०	३०·२०४०	३०·२३२०	३०·२५३०	६·००
·२५	३०·१६९०	३०·२०४८	३०·२३२६	३०·२५३६	·७५
·५०	३०·१७००	३०·२०५६	३०·२३३२	३०·२५४२	·५०
·७५	३०·१७१०	३०·२०६४	३०·२३३८	३०·२५४८	·२५
४·००	३०·१७२०	३०·२०७३	३०·२३४३	३०·२५५४	५·००
·२५	३०·१७३०	३०·२०८१	३०·२३४९	३०·२५६०	·७५
·५०	३०·१७४०	३०·२०८९	३०·२३५५	३०·२५६६	·५०
·७५	३०·१७५०	३०·२०९७	३०·२३६१	३०·२५७२	·२५
५·००	३०·१७६०	३०·२१०६	३०·२३६६	३०·२५७८	४·००
·२५	३०·१७७०	३०·२११४	३०·२३७६	३०·२५८४	·७५
·५०	३०·१७८०	३०·२१२२	३०·२३८२	३०·२३८९	·५०
·७५	३०·१७९०	३०·२१३१	३०·२३८८	३०·२५९४	·२५
६·००	३०·१८००	३०·२१४०	३०·२३९०	३०·२६००	३·००
·२५	३०·१८१०	३०·२१४८	३०·२३९६	३०·२६०६	·७५
·५०	३०·१८२०	३०·२१५६	३०·२४०२	३०·२६१२	·५०
·७५	३०·१८३०	३०·२१६४	३०·२४०८	३०·२६१८	·२५
७·००	३०·१८४०	३०·२१७२	३०·२४१३	३०·२६२४	२·००
·२५	३०·१८५०	३०·२१८०	३०·२४१९	३०·२६३०	·७५
·५०	३०·१८६०	३०·२१८८	३०·२४२५	३०·२६३६	·५०
·७५	३०·१८७०	३०·२१९७	३०·२४३१	३०·२६४२	·२५
८·००	३०·१८८०	३०·२२०५	३०·२४३६	३०·२६४८	१·००
·२५	३०·१८९०	३०·२२१३	३०·२४४२	३०·२६५४	·७५
·५०	३०·१९००	३०·२२२१	३०·२४४८	३०·२६५९	·५०
·७५	३०·१९१०	३०·२२३०	३०·२४५४	३०·२६६४	·२५
९·००	३०·१९२०	३०·२२४०	३०·२४६०	३०·२६७०	०·००

कोष्टक १३२ वें (ब)—चालू

उप.	१४४°	१५३°	१६२°	१७१°	
०·००	३०·२६७०	३०·२८८०	३०·३०४०	३०·३१३०	९·००
·२५	३०·२६७७	३०·२८८६	३०·३०४३	३०·३१३२	·७५
·५०	३०·२६८४	३०·२८९२	३०·३०४६	३०·३१३४	५०
·७५	३०·२६९१	३०·२८९८	३०·३०४९	३०·३१३६	·२५
१·००	३०·२६९७	३०·२९०४	३०·३०५२	३०·३१३८	८·००
·२५	३०·२७०४	३०·२९१०	३०·३०५५	३०·३१४०	·७५
·५०	३०·२७११	३०·२९१६	३०·३०५९	३०·३१४२	·५०
·७५	३०·२७१८	३०·२९२२	३०·३०६३	३०·३१४४	·२५
२·००	३०·२७२४	३०·२९२८	३०·३०६७	३०·३१४५	७·००
·२५	३०·२७३१	३०·२९३४	३०·३०७१	३०·३१४६	·७५
·५०	३०·२७३८	३०·२९४०	३०·३०७४	३०·३१४८	·५०
·७५	३०·२७४४	३०·२९४६	३०·३०७७	३०·३१४९	·२५
३·००	३०·२७५०	३०·२९५०	३०·३०८०	३०·३१५०	६·००
·२५	३०·२७५६	३०·२९५३	३०·३०८२	३०·३१५१	·७५
·५०	३०·२७६२	३०·२९५६	३०·३०८४	३०·३१५२	·५०
·७५	३०·२७६८	३०·२९५९	३०·३०८६	३०·३१५३	·२५
४·००	३०·२७७४	३०·२९६२	३०·३०८८	३०·३१५४	५·००
·२५	३०·२७८०	३०·२९६५	३०·३०९०	३०·३१५५	·७५
·५०	३०·२७८६	३०·२९६८	३०·३०९३	३०·३१५६	·५०
·७५	३०·२७९२	३०·२९७०	३०·३०९६	३०·३१५७	·२५
५·००	३०·२७९८	३०·२९७४	३०·३०९९	३०·३१५८	४·००
·२५	३०·२८०३	३०·२९७७	३०·३१००	३०·३१५८	·७५
·५०	३०·२८०९	३०·२९८०	३०·३१०४	३०·३१५९	·५०
·७५	३०·२८१५	३०·२९८५	३०·३१०७	३०·३१५९	·२५
६·००	३०·२८२०	३०·२९९०	३०·३११०	३०·३१६०	३·००
·२५	३०·२८२५	३०·२९९४	३०·३११२	३०·३१६१	·७५
·५०	३०·२८३०	३०·२९९८	३०·३११४	३०·३१६२	·५०
·७५	३०·२८३५	३०·३००२	३०·३११६	३०·३१६३	·२५
७·००	३०·२८४०	३०·३००६	३०·३११८	३०·३१६३	२·००
·२५	३०·२८४५	३०·३०१०	३०·३१२०	३०·३१६४	·७५
·५०	३०·२८५०	३०·३०१४	३०·३१२२	३०·३१६५	·५०
·७५	३०·२८५५	३०·३०१८	३०·३१२४	३०·३१६६	·२५
८·००	३०·२८६०	३०·३०२२	३०·३१२५	३०·३१६७	१·००
·२५	३०·२८६५	३०·३०२६	३०·३१२६	३०·३१६७	·७५
·५०	३०·२८७०	३०·३०३१	३०·३१२७	३०·३१६८	·५०
·७५	३०·२८७५	३०·३०३५	३०·३१२९	३०·३१६९	·२५
९·००	३०·२८८०	३०·३०४०	३०·३१३०	३०·३१७०	०·००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३३ वें

इंद्राचें समांतर

उपकरण—रविमंदकेंद्र

उप°	समांतर°	उप°	समांतर°	उप°	समांतर°
अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.	अंश.
०·०	+ ·५०२	१२३·२	·२७९	२४६·४	·२०७
४·९	·४९९	१२८·१	·३१५	२५१·३	·१६७
९·८	·४९५	१३३·१	·३४६	२५६·२	·१२६
१४·८	·४८३	१३८·०	·३७८	२६१·१	·०८३
१९·७	·४७१	१४२·४	·४०२	२६६·१	·०३९
२४·७	·४५३	१४७·८	·४२६	२७०·८	+ ·०४२
२९·६	·४३५	१५२·७	·४४५	२७५·९	·०४५
३४·४	·४१०	१५७·६	·४६५	२८०·६	+ ·०८७
३९·३	·३८४	१६२·५	·४७८	२८५·८	·१२९
४४·४	·३५३	१६७·४	·४९२	२९०·२	·१७०
४९·३	·३२१	१७२·४	·४९६	२९५·६	·२११
५४·२	·२८५	१७७·४	·५०१	३०१·०	·२४८
५९·१	·२४९	१८२·३	·५००	३०६·४	·२८५
६४·५	·२१०	१८७·२	·४९८	३११·४	·३१९
६९·०	·१७१	१९२·१	·४८९	३१५·४	·३५४
७३·९	·१२९	१९७·१	·४८०	३१९·८	·३८२
७८·८	+ ·०८७	२०१·९	·४६२	३२५·२	·४११
८३·८	·०४४	२०६·९	·४४७	३३०·६	·४३१
८८·७	·०००	२११·८	·४२६	३३५·१	·४५१
९३·६	— ·०५८	२१६·८	·४०५	३३९·५	·४६६
९८·४	— ·०८४	२२१·७	·३७७	३४४·९	·४८१
१०३·५	·१२६	२२६·७	·३४८	३५०·३	·४९१
१०८·४	·१६८	२३१·५	·३१५	३५४·८	·५०१
११३·३	·२०५	२३६·५	·२८२	३५९·२	·५००
११८·२	·२४३	२४१·४	·२४५	३६४·६	+ ·४९८

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३४ वें

० ते १८० धन
१८० ते ३६० ऋण

इंद्राचें—दीर्घबर्तुलांश

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप.	दी. ब.	दी. ब.	दी. ब.	दी. ब.	दी. ब.	दी. ब.	उप.
अं.	—० अं.	—३० अं.	—६० अं.	—९० अं.	—१२० अं.	—१५० अं.	
०	०·०००	०·०३०	०·०५२	०·०६३	०·०५६	०·०३३	३०
१	०·००१	०·०३१	०·०५२	०·०६३	०·०५५	०·०३२	२९
२	०·००२	०·०३२	०·०५३	०·०६३	०·०५४	०·०३१	२८
३	०·००३	०·०३३	०·०५४	०·०६३	०·०५४	०·०३०	२७
४	०·००४	०·०३४	०·०५५	०·०६३	०·०५३	०·०२९	२६
५	०·००५	०·०३४	०·०५५	०·०६३	०·०५२	०·०२८	२५
६	०·००६	०·०३५	०·०५६	०·०६३	०·०५२	०·०२७	२४
७	०·००७	०·०३६	०·०५६	०·०६३	०·०५१	०·०२६	२३
८	०·००८	०·०३७	०·०५७	०·०६३	०·०५१	०·०२५	२२
९	०·००९	०·०३९	०·०५७	०·०६३	०·०५१	०·०२३	२१
१०	०·०१०	०·०४०	०·०५८	०·०६३	०·०५०	०·०२२	२०
११	०·०११	०·०४१	०·०५८	०·०६३	०·०४९	०·०२१	१९
१२	०·०१३	०·०४३	०·०५९	०·०६३	०·०४९	०·०२०	१८
१३	०·०१४	०·०४३	०·०५९	०·०६३	०·०४८	०·०१९	१७
१४	०·०१५	०·०४४	०·०६०	०·०६३	०·०४७	०·०१८	१६
१५	०·०१६	०·०४४	०·०६०	०·०६३	०·०४७	०·०१७	१५
१६	०·०१७	०·०४५	०·०६१	०·०६२	०·०४६	०·०१६	१४
१७	०·०१८	०·०४५	०·०६१	०·०६२	०·०४५	०·०१५	१३
१८	०·०१९	०·०४५	०·०६१	०·०६२	०·०४५	०·०१४	१२
१९	०·०२०	०·०४६	०·०६२	०·०६२	०·०४४	०·०१३	११
२०	०·०२०	०·०४६	०·०६२	०·०६२	०·०४३	०·०१२	१०
२१	०·०२१	०·०४६	०·०६२	०·०६२	०·०४२	०·०१०	९
२२	०·०२२	०·०४७	०·०६३	०·०६१	०·०४१	०·००९	८
२३	०·०२३	०·०४८	०·०६३	०·०६१	०·०४०	०·००८	७
२४	०·०२४	०·०४८	०·०६३	०·०६१	०·०३९	०·००६	६
२५	०·०२५	०·०४९	०·०६३	०·०६०	०·०३८	०·००५	५
२६	०·०२६	०·०५०	०·०६३	०·०५९	०·०३७	०·००४	४
२७	०·०२७	०·०५०	०·०६३	०·०५९	०·०३६	०·००३	३
२८	०·०२८	०·०५१	०·०६३	०·०५८	०·०३५	०·००२	२
२९	०·०२९	०·०५१	०·०६३	०·०५७	०·०३४	०·००१	१
३०	०·०३०	०·०५२	०·०६३	०·०५६	०·०३३	०·०००	०
	—३३०	—३००	—२७०	—२४०	—२१०	—१८०	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३५ वें

इंद्राचीं–इनांतरें

उपकरण–शीघ्रकेन्द्र

उप.	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें	इनांतरें
अंश	+ ० अंश	+ ३० अंश	+ ६० अंश	+ ९० अंश	+ १२० अंश	+ १५० अंश
०	०·००	२९·०७	५८·३७	८८·०९	११८·३२	१४९·०२
१	०·९७	३०·०४	५९·३५	८९·०९	११९·३४	१५०·०५
२	१·९४	३१·०१	६०·३३	९०·०९	१२०·३६	१५१·०८
३	२·९१	३१·९९	६१·३२	९१·०९	१२१·३७	१५२·११
४	३·८८	३२·९६	६२·३१	९२·०९	१२२·३९	१५३·१४
५	४·८५	३३·९३	६३·३०	९३·०९	१२३·४१	१५४·१७
६	५·८१	३४·९१	६४·२८	९४·१०	१२४·४३	१५५·२०
७	६·७८	३५·८८	६५·२७	९५·१०	१२५·४५	१५६·२३
८	७·७५	३६·८५	६६·२६	९६·१०	१२६·४७	१५७·२६
९	८·७१	३७·८३	६७·२४	९७·११	१२७·४९	१५८·३०
१०	९·६८	३८·८०	६८·२३	९८·११	१२८·५१	१५९·३३
११	१०·६५	३९·७७	६९·२२	९९·११	१२९·५३	१६०·३६
१२	११·६१	४०·७५	७०·२०	१००·१२	१३०·५५	१६१·३९
१३	१२·५८	४१·७३	७१·१९	१०१·१३	१३१·५७	१६२·४२
१४	१३·५५	४२·७१	७२·१८	१०२·१४	१३२·५९	१६३·४५
१५	१४·५२	४३·६८	७३·१७	१०३·१४	१३३·६२	१६४·४९
१६	१५·४९	४४·६६	७४·१६	१०४·१५	१३४·६४	१६५·५२
१७	१६·४६	४५·६४	७५·१५	१०५·१६	१३५·६६	१६६·५५
१८	१७·४३	४६·६१	७६·१५	१०६·१७	१३६·६९	१६७·५९
१९	१८·४०	४७·६६	७७·१४	१०७·१८	१३७·७२	१६८·६२
२०	१९·३७	४८·७१	७८·१३	१०८·१९	१३८·७५	१६९·६५
२१	२०·३४	४९·७५	७९·१३	१०९·२०	१३९·७७	१७०·६९
२२	२१·३१	५०·८०	८०·१२	११०·२१	१४०·८०	१७१·७२
२३	२२·२८	५१·८५	८१·११	१११·२२	१४१·८३	१७२·७५
२४	२३·२५	५२·८९	८२·११	११२·२३	१४२·८५	१७३·७९
२५	२४·२२	५३·८०	८३·११	११३·२४	१४३·८८	१७४·८२
२६	२५·१९	५४·७१	८४·११	११४·२५	१४४·९१	१७५·८५
२७	२६·१६	५५·६३	८५·१०	११५·२७	१४५·९३	१७६·८९
२८	२७·१३	५६·५४	८६·१०	११६·२९	१४७·२९	१७७·९३
२९	२८·१०	५७·४५	८७·१०	११७·३१	१४८·६५	१७८·९७
३०	२९·०७	५८·३७	८८·०९	११८·३२	१४९·०२	१८०·००

A-1953—54-B

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३५ वें—चालू

उप. अंश	इनांतरें —१८० अंश	इनांतरें —२१० अंश	इनांतरें —२४० अंश	इनांतरें —२७० अंश	इनांतरें —३०० अंश	इनांतरें —३३० अंश
१	१८०·००	१४९·०२	११८·३२	८८·०९	५८·३७	२९·०७
२	१७८·९७	१४८·६५	११७·३१	८७·१०	५७·४५	२८·१०
०	१७७·९३	१४७·२९	११६·२९	८६·१०	५६·५४	२७·१३
३	१७६·८९	१४५·९३	११५·२७	८५·१०	५५·६३	२६·१६
४	१७५·८५	१४४·९१	११४·२५	८४·११	५४·७१	२५·१९
५	१७४·८२	१४३·८८	११३·२४	८३·११	५३·८०	२४·२२
६	१७३·७९	१४२·८५	११२·२३	८२·११	५२·८९	२३·२५
७	१७२·७५	१४१·८३	१११·२२	८१·११	५१·८५	२२·२८
८	१७१·७२	१४०·८०	११०·२१	८०·१२	०५·८०	२१·३१
९	१७०·६९	१३९·७७	१०९·२०	७९·१३	४९·७५	२०·३४
१०	१६९·६५	१३८·७५	१०८·१९	७८·१३	४८·७१	१९·३७
११	१६८·६२	१३७·७२	१०७·१८	७७·१४	४७·६६	१८·४०
१२	१६७·५९	१३६·६९	१०६·१७	७६·१५	४६·६१	१७·४३
१३	१६६·५५	१३५·६६	१०५·१६	७५·१५	४५·६४	१६·४६
१४	१६५·५२	१३४·६४	१०४·१५	७४·१६	४४·६६	१५·४९
१५	१६४·४९	१३३·६२	१०३·१४	७३·१७	४३·६८	१४·५२
१६	१६३·४५	१३२·५९	१०२·१४	७२·१८	४२·७१	१३·५५
१७	१६२·४२	१३१·५७	१०१·१३	७१·१९	४१·७३	१२·५८
१८	१६१·३९	१३०·५५	१००·१२	७०·२०	४०·७५	११·६१
१९	१६०·३६	१२९·५३	९९·११	६९·२२	३९·७७	१०·६५
२०	१५९·३३	१२८·५१	९८·११	६८·२३	३८·८०	९·६८
२१	१५८·३०	१२७·४९	९७·११	६७·२४	३७·८३	८·७१
२२	१५७·२६	१२६·४७	९६·१०	६६·२६	३६·८५	७·७५
२३	१५६·२३	१२५·४५	९५·१०	६५·२७	३५·८८	६·७८
२४	१५५·२०	१२४·४३	९४·१०	६४·२८	३४·९१	५·८१
२५	१५४·१७	१२३·४१	९३·०९	६३·३०	३३·९३	४·८५
२६	१५३·१४	१२२·३९	९२·०९	६२·३१	३२·९६	३·८८
२७	१५२·११	१२१·३७	९१·०९	६१·३२	३१·९९	२·९१
२८	१५१·०८	१२०·३६	९०·०९	६०·३३	३१·०१	१·९४
२९	१५०·०५	११९·३४	८९·०९	५९·३५	३०·०४	०·९७
३०	१४९·०२	११८·३२	८८·०९	५८·३७	२९·०७	००·००

कोष्टक १३६ वें
इंद्राचें शीघ्रकर्ण

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उप. अं.	शीघ्र. ० अंश	शीघ्र. ३० अंश	शीघ्र. ६० अंश	शीघ्र. ९० अंश	शीघ्र. १२० अंश	शीघ्र. १५० अंश
०	३१·०५४	३०·९२५	३०·५६७	३०·०७१	२९·५६७	२९·१९२
१	३१·०५३	३०·९१६	३०·५५२	३०·०५४	२९·५५२	२९·१८४
२	३१·०५२	३०·९०७	३०·५३७	३०·०३७	२९·५३७	२९·१७६
३	३१·०५२	३०·८९८	३०·५२१	३०·०१९	२९·५२२	२९·१६७
४	३१·०५१	३०·८८९	३०·५०६	३०·००१	२९·५०७	२९·१५९
५	३१·०५०	३०·८८०	३०·४९१	२९·९८३	२९·४९२	२९·१५१
६	३१·०४९	३०·८७०	३०·४७५	२९·९६६	२९·४७८	२९·१४३
७	३१·०४६	३०·८५९	३०·४५९	२९·९१४	२९·४६४	२९·१३७
८	३१·०४३	३०·८४८	३०·४४३	२९·८६३	२९·४५०	२९·१३१
९	३१·०४१	३०·८३८	३०·४२७	२९·८१४	२९·४३६	२९·१२४
१०	३१·०३८	३०·८२७	३०·४११	२९·८३०	२९·४२२	२९·११८
११	३१·०३५	३०·८१६	३०·३९५	२९·८४६	२९·४०८	२९·११२
१२	३१·०३३	३०·८०५	३०·३७९	२९·८६२	२९·३९४	२९·१०५
१३	३१·०२९	३०·७९३	३०·३६२	२९·८१२	२९·३८२	२९·१००
१४	३१·०२५	३०·७८१	३०·३४५	२९·७६२	२९·३७०	२९·०९५
१५	३१·०२०	३०·७६९	३०·३२९	२९·७११	२९·३५७	२९·०९१
१६	३१·०१६	३०·७५७	३०·३१२	२९·७२७	२९·३४४	२९·०८६
१७	३१·०१२	३०·७४५	३०·२९५	२९·७४३	२९·३३१	२९·०८१
१८	३१·००७	३०·७३३	३०·२७८	२९·७६०	२९·३१९	२९·०७७
१९	३१·००१	३०·७२०	३०·२६१	२९·७४३	२९·३०८	२९·०७४
२०	३०·९९५	३०·७०७	३०·२४४	२९·७२६	२९·२९७	२९·०७१
२१	३०·९८९	३०·६९३	३०·२२७	२९·७१०	२९·२८५	२९·०६८
२२	३०·९८३	३०·६८०	३०·२१०	२९·६९३	२९·२७४	२९·०६५
२३	३०·९७७	३०·६६७	३०·१९३	२९·६७०	२९·२६३	२९·०६२
२४	३०·९७१	३०·६५३	३०·१७५	२९·६६१	२९·२५१	२९·०६०
२५	३०·९६३	३०·६३९	३०·१५८	२९·६४५	२९·२४३	२९·०५९
२६	३०·९५५	३०·६२५	३०·१४१	२९·६२९	२९·२३३	२९·०५८
२७	३०·९४८	३०·६१०	३०·१२३	२९·६१४	२९·२२२	२९·०५७
२८	३०·९४०	३०·५९६	३०·१०६	२९·५९८	२९·२११	२९·०५६
२९	३०·९३२	३०·५८२	३०·०८९	२९·५८२	२९·२०२	२९·०५५
३०	३०·९२५	३०·५६७	३०·०७१	२९·५६७	२९·१९२	२९·०५४

कोष्टक १३६ वें—चालू

उप अं.	शीघ्र. १८० अंश	शीघ्र. २१० अंश	शीघ्र. २४० अंश	शीघ्र. २७० अंश	शीघ्र. ३०० अंश	शीघ्र. ३३० अंश
०	२९·०५४	२९·१९२	२९·५६७	३०·०७१	३०·५६७	३०·९२५
१	२९·०५५	२९·२०२	२९·५८२	३०·०८९	३०·५८२	३०·९३२
२	२९·०५६	२९·२११	२९·५९८	३०·१०६	३०·५९६	३०·९४०
३	२९·०५७	२९·२२२	२९·६१४	३०·१२३	३०·६१०	३०·९४८
४	२९·०५८	२९·२३३	२९·६२९	३०·१४१	३०·६२५	३०·९५५
५	२९·०५९	२९·२४१	२९·६४४	३०·१५८	३०·६३९	३०·९६३
६	२९·०६०	२९·२५१	२९·६६१	३०·१७५	३०·६५३	३०·९७१
७	२९·०६२	२९·२६३	२९·६७७	३०·१९३	३०·६६७	३०·९७७
८	२९·०६५	२९·२७४	२९·६९३	३०·२१०	३०·६८०	३०·९८३
९	२९·०६८	२९·२८५	२९·७१०	३०·२२७	३०·६९३	३०·९८९
१०	२९·०७१	२९·२९७	२९·७२६	३०·२४४	३०·७०७	३०·९९५
११	२९·०७४	२९·३०८	२९·७४३	३०·२६१	३०·७२०	३१·००१
१२	२९·०७७	२९·३१९	२९·७६०	३०·२७८	३०·७३३	३१·००७
१३	२९·०८१	२९·३३१	२९·७४३	३०·२९५	३०·७४५	३१·०१२
१४	२९·०८६	२९·३४४	२९·७२७	३०·३१२	३०·७५७	३१·०१६
१५	२९·०९१	२९·३५७	२९·७११	३०·३२९	३०·७६९	३१·०२०
१६	२९·०९५	२९·३७०	२९·७६२	३०·३४५	३०·७८१	३१·०२५
१७	२९·१००	२९·३८२	२९·८१२	३०·३६२	३०·७९३	३१·०२९
१८	२९·१०५	२९·३९४	२९·८६२	३०·३७९	३०·८०५	३१·०३३
१९	२९·११२	२९·४०८	२९·८४६	३०·३९५	३०·८१६	३१·०३५
२०	२९·११८	२९·४२२	२९·८३०	३०·४११	३०·८२७	३१·०३८
२१	२९·१२४	२९·४३६	२९·८१४	३०·४२७	३०·८३८	३१·०४१
२२	२९·१३१	२९·४५०	२९·८६३	३०·४४३	३०·८४८	३१·०४३
२३	२९·१३७	२९·४६४	२९·९१४	३०·४५९	३०·८५९	३१·०४६
२४	२९·१४३	२९·४७८	२९·९६६	३०·४७५	३०·८७०	३१·०४९
२५	२९·१५१	२९·४९२	२९·९८३	३०·४९१	३०·८८०	३१·०५०
२६	२९·१५९	२९·५००	३०·००१	३०·५०६	३०·८८९	३१·०५१
२७	२९·१६७	२९·५२२	३०·०१९	३०·५२१	३०·८९८	३१·०५२
२८	२९·१७६	२९·५३०	३०·०३७	३०·५३७	३०·९०७	३१·०५२
२९	२९·१८४	२९·५५२	३०·०५४	३०·५५२	३०·९१६	३१·०५३
३०	२९·१९२	२९·५६७	३०·०७१	३०·५६७	३०·९२५	३१·०५४

कोष्टक १३७ वें

इंद्राचीं भूमध्यगतिफलें

० ते ३६०° ऋण समजावे   उपकरण—शीघ्रकेंद्र

उप. अं.	भूमध्य ०अं.	भूमध्य. ३० अं.	भूमध्य ६० अं.	भूमध्य ९० अं.	भूमध्य १२० अं.	भूमध्य १५० अं.
०	—५६·९	—५७·१	—५७·७	—५८·७	—५९·८	—६०·५
१	—५६·९	—५७·१	—५७·८	—५८·८	—५९·९	—६०·५
२	—५६·९	—५७·१	—५७·८	—५८·८	—५९·९	—६०·५
३	—५६·९	—५७·१	—५७·८	—५८·८	—५९·९	—६०·५
४	—५६·९	—५७·२	—५७·९	—५८·९	—६०·०	—६०·६
५	—५६·९	—५७·२	—५७·९	—५८·९	—६०·०	—६०·६
६	—५६·९	—५७·२	—५७·९	—५८·९	—६०·०	—६०·६
७	—५६·९	—५७·२	—५८·०	—५९·०	—६०·१	—६०·६
८	—५६·९	—५७·२	—५८·०	—५९·०	—६०·१	—६०·६
९	—५६·९	—५७·२	—५८·०	—५९·०	—६०·१	—६०·६
१०	—५६·९	—५७·३	—५८·१	—५९·१	—६०·१	—६०·६
११	—५६·९	—५७·३	—५८·१	—५९·१	—६०·१	—६०·६
१२	—५६·९	—५७·३	—५८·१	—५९·१	—६०·१	—६०·६
१३	—५६·९	—५७·३	—५८·२	—५९·२	—६०·२	—६०·७
१४	—५६·९	—५७·३	—५८·२	—५९·२	—६०·२	—६०·७
१५	—५६·९	—५७·३	—५८·२	—५९·२	—६०·२	—६०·७
१६	—५७·०	—५७·४	—५८·३	—५९·३	—६०·३	—६०·७
१७	—५७·०	—५७·४	—५८·३	—५९·३	—६०·३	—६०·७
१८	—५७·०	—५७·४	—५८·३	—५९·३	—६०·३	—६०·७
१९	—५७·०	—५७·५	—५८·४	—५९·४	—६०·३	—६०·७
२०	—५७·०	—५७·५	—५८·४	—५९·४	—६०·३	—६०·७
२१	—५७·०	—५७·५	—५८·४	—५९·४	—६०·३	—६०·७
२२	—५७·०	—५७·६	—५८·५	—५९·५	—६०·४	—६०·७
२३	—५७·०	—५७·६	—५८·५	—५९·५	—६०·४	—६०·७
२४	—५७·०	—५७·६	—५८·५	—५९·५	—६०·४	—६०·७
२५	—५७·०	—५७·६	—५८·६	—५९·६	—६०·४	—६०·८
२६	—५७·०	—५७·६	—५८·६	—५९·६	—६०·४	—६०·८
२७	—५७·०	—५७·६	—५८·६	—५९·६	—६०·४	—६०·८
२८	—५७·०	—५७·७	—५८·७	—५९·७	—६०·५	—६०·८
२९	—५७·०	—५७·७	—५८·७	—५९·८	—६०·५	—६०·८
३०	—५७·१	—५७·७	—५८·७	—५९·८	—६०·५	—६०·८

अनुक्रमणिका

चंद्रग्रहण गणित

अनुक्रमणिका

चंद्रग्रहण

पंचांगामध्यें दर पूर्णिमेस प्रातःकालचे सूर्य आणि राहू यांचे भोग दिलेले असतात. राहु मध्यें १८० अंश मिळविले म्हणजे केतूचा भोग होतो. सूर्य आणि त्याच्याजवळ असणारा राहु किंवा केतु यांच्यामध्यें अंतर १३ अंशांपेक्षां कमी असेल तर ग्रहणाचा संभव मात्र असतो. पण ९ अंशांपेक्षां कमी असेल तर ग्रहण खचित होतें असें समजावें.

संभव असेल तर चंद्रगणितांत सांगितल्या रीतीनें पूर्णिमांताच्या जवळच्या पूर्ण घटकेचीं पुढील मानें आणावीं. १ लें उपकरण रविमंदकेंद्र असतें म्हणून त्यावरूनच सूर्याचें मंदफल गति, बिंब वगैरे मानें साधावीं :—

स्पष्टसूर्य	स्पष्टचंद्र
सूर्यदिनगति	चंद्रदिनगति
सूर्यबिंब	चंद्रबिंब
राहु	चंद्रक्षितिजलंबन.
अयनांश.	

पूर्णिमांत समय.—स्पष्टसूर्यांत १८० अंश मिळविले म्हणजे **भूभाभोग** येतो. भूभा म्हणजे भूच्छाया. भूच्छायेंत चंद्र शिरतो म्हणून चंद्रास ग्रहण लागतें हें ध्यानांत ठेवावें. भूभा आणि स्पष्टचंद्र यांच्या अंतराच्या कलांस ६० नीं गुणून गुणाकारास सूर्यचंद्रांच्या दिनगत्यंतरकलांनीं भागून घटिकादि चालन संस्कार आणावा. चंद्रापेक्षां भूभाभोग जास्त असेल तर चालन धन, कमी असेल तर ऋण समजून गणित ज्या घटिकेचें असेल त्या घटिकेला चालनाचा संस्कार करावा म्हणजे पूर्णिमांत समय येतो.

दिनगतींच्या साहाय्यानें पूर्णिमांतीचा सूर्य आणून त्यांत १८० अंश मिळवावे म्हणजे पूर्णिमांतीचा चंद्र येतो. या चद्रांत चक्रशुद्ध राहु आणि ०·१५° मिळवून येणाऱ्या उपकरणानें १८ व्या कोष्टकांतून चंद्राचा शर आणून तो आपल्या ३४ व्या हिश्शानें लहान करावा. म्हणजे आकर्षणस्पष्ट चंद्रशर येतो[१].

चंद्रशराची घटीगति.— चंद्रदिनगतीला ६६७ नीं भागिलें म्हणजे कलादि घटीगति येते. ग्रहण राहु सन्निध असेल तर ही गति धन म्हणजे उत्तर, केतु सन्निध असेल तर ऋण म्हणजे दक्षिण असते. ग्रहणपरिलेख काढतांना पूर्णिमांत समयाच्या पुढील आणि मागील पांच पांच घटिकांस चंद्रशराची जरुरी लागते. म्हणून ५ घटिकांची शरगति आणून तिचा पूर्णिमांतीच्या चंद्रशराला संस्कार करावा. म्हणजे त्या त्या वेळचे चंद्रशर येतात.

---

[१] वा शर्वरीश ग्रहणप्रसंगे शरः स्ववेदाग्नि (३४) लघोनितः सन्
स्पष्टो भवेत् तद्व्यतिरिक्तकाले स्पष्टः शरः पूर्ववदेव साध्यः ॥
—केतकी.

ग्रहणमध्यकाल.—चंद्रापासून जवळच्या राहु किंवा केतु-संपातापर्यंत जें अंशात्मक अंतर त्याच्या दुपटीइतक्या फळांस **पर्व संस्कार** म्हणतात. संपात चंद्राच्या पुढें असेल तर पर्व-संस्कार धन, मागें असेल तर ऋण समजून त्यांचा पूर्णिमांतकालाला संस्कार करावा म्हणजे ग्रहणमध्यकाल येतो.

मग पुढील समीकरणसूत्राप्रमाणें गणित करून स्पर्श, संमीलन इत्यादि काल आणावे.

$$\text{भूभाबिंब} = \frac{५१}{५०}\,(\text{द्विगुणचंद्रक्षितिजलंबन} - \text{सूर्यबिंब})$$

$$\text{मानैक्यखंड} = \frac{१}{२}\,(\text{भूभाबिंब} + \text{चंद्रबिंब})$$

$$\text{मानांतरखंड} = \frac{१}{२}\,(\text{भूभाबिंब} - \text{चंद्रबिंब})$$

$$\text{ग्रास} = (\text{मानैक्यखंड} - \text{चंद्रशर})$$

$$\text{खग्रास} = (\text{मानांतरखंड} - \text{चंद्रशर})$$

$$\text{ग्रहणस्थितिघटी} = \sqrt{(\text{मानैक्यखंड}^{२} - \text{चंद्रशर}^{२})} \times \frac{६०}{\text{दिनगत्यंतर}}$$

$$\text{मर्दस्थितिघटी} = \sqrt{(\text{मानांतरखंड}^{२} - \text{चंद्रशर}^{२})} \times \frac{६०}{\text{दिनगत्यंतर}}$$

$$\text{ग्रहणमध्यकाल} - \text{ग्रहणस्थिति} = \text{स्पर्शकाल}$$

$$\text{ग्रहणमध्यकाल} - \text{मर्दस्थिति} = \text{संमीलनकाल}$$

$$\text{ग्रहणमध्यकाल} \;\cdots\; = \text{ग्रहणमध्यकाल}$$

$$\text{ग्रहणमध्यकाल} + \text{मर्दस्थिति} = \text{उन्मीलनकाल}$$

$$\text{ग्रहणमध्यकाल} + \text{ग्रहणस्थिति} = \text{मोक्षकाल}$$

ग्रास आणि बिंब यांचीं मानें अंगुलात्मक सांगण्याची प्राचीन ग्रंथकारांची वहिवाट आहे. त्याप्रमाणें तीन कलांचें एक अंगुल होतें. (त्रिकलमंगुलमत्रकल्प्यम्).

ग्रहणस्थितीच्या दुपटीस पर्वकाल म्हणतात.

शर उत्तर असेल तर चंद्रबिंबाच्या दक्षिणेकडे ग्रास होतो. दक्षिण असेल तर उत्तरेकडे ग्रास होतो.

स्पर्शमोक्षस्थान गणित

चंद्राच्या मध्यबिंदूपासून उत्तर ध्रुवापर्यंत एक कंस नेला तर तो चंद्राच्या परिघास ज्या बिंदूंत छेदितो तो बिंदु उत्तरबिंदु समजून चंद्रबिंबावर स्पर्शमोक्ष कोठें होतील ते काढण्याची रीति पुढें सांगणार आहों.

अयनवलन.—सायनचंद्रांत ९०° अंश मिळवून येणाऱ्या उपकरणापासून २३ व्या कोष्टकांतून क्रांति आणून तिला अयनवलन (Angle of Position) म्हणावें.

अनुक्रमणिका

विक्षेपवलन.—हें नेहमीं पांच अंश असतें. ग्रहण राहुसन्निध असेल तर तें धन असतें; पण केतुसन्निध असेल तर ऋण असतें.

स्पर्शमोक्षांश.—शरास चिन्ह नाहीं असें मानून त्याला १०० नीं गुणून गुणाकारास मानैक्यखंडानें भागावें. या भागाकाराला उपकरण समजून पुढील कोष्टकांतून स्पर्श-मोक्षस्थानांश आणावे :—

उप.	उत्तरशर असेल तर		दक्षिणशर असेल तर	
	स्पर्श	मोक्ष	स्पर्श	मोक्ष
	अं.	अं.	अं.	अं.
०	— ९०	+ ९०	— ९०	+९०
१०	९६	९६	८४	८४
२०	१०२	१०२	७८	७८
३०	१०८	१०८	७२	७२
४०	११४	११४	६६	६६
५०	१२०	१२०	६०	६०
६०	१२८	१२८	५२	५२
७०	१३५	१३५	४५	४५
८०	१४४	१४४	३६	३६
९०	१५३	१५३	२७	२७
९५	१६२	१६२	१८	१८
१००	—१८०	+१८०	— ०	०

मग स्पर्शमोक्षस्थानें पुढील रीतीनें आणावीं :—

स्पर्शांश + अयनवलन + विक्षेपवलन = स्पर्शस्थान.

मोक्षांश + अयनवलन + विक्षेपवलन = मोक्षस्थान.

याप्रमाणें आलेलीं स्थानें ऋण असतील तर चंद्राच्या बिंबाच्या उत्तर बिंदूपासून पूर्वेकडे बिंबपरिधावर अंश मोजून चिन्ह करावें. पण धन असतील तर पश्चिमेकडे मोजून चिन्ह करावें.

उदाहरण.—शके १८३५ भाद्रपद शुक्ल १५ सोमवारीं प्रातर्गताहर्गण ६००८ ता. १५ सप्टेंबर १९१३ या दिवशीं झालेल्या ग्रस्तोदय चंद्रग्रहणाचें गणित करा. या दिवशीं अयनांश २२।३८।१२ आहेत. केतकी पंचांगांतील पौर्णिमांत काल २९ घ. ३४ प. हा उज्जयिनी रेखेवरचा आहे. आतां इष्टकाल ३० घटी = ·५ दि. समजून आपण गणित करूं.

अनुक्रमणिका

चंद्रग्रहणार्थ सूर्यचंद्रानयन — न्यास ५.

विवरण	सूर्य	१ ले उप.	२ रे उप.	३ रे उप.	४ थे उप.	चंद्र	च. शु. राहु
(कोष्टक १७) ..	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.
क्षे. १८०० ..	३४९·०८७	९०·४०	६·१९	१६४·४८	२०५·५६	३४६·२९७	६२·३७५
चक्र १ ..	·१२७	·०६	३·८०	५६·५५	३११·०४	३·१२७	७·७६१
दि ६००० ..	१५३·६५५	१५३·६५	६४·४९	२१९·०३	२६९·९५	२१८·१५०	३१७·९५६
८ ..	७·८८५	७·८८	९७·५३	९०·५३	१०४·५२	१०५·४११	०·४२४
०·५	·४९३	·५०	६·२०	५·६६	६·५३	६·५८८	०·०२६
क्षे + गति ..	१५१·२४७	२५२·४९	१७८·२१	१७६·२५	१७७·६०	३२०·३७३	२८·५५०
को. १८ ..		+ ·४३	+ ·७६	+ १·३८	= २·५७	२·५७०	
					१८०·१७	६·४८०	
						३२९·४२३	३२·९४२३
रविफल ..	— १·८२०	७१०·५= रविगति	११५′·२ रविबिंब	+ ८४′·५ चंद्रबिंब	+ ५१०′·८ चं. लंबन	·१५०	३५७·९७३
स्प. रवि ..	१४९·४२७	५८′·५	३१′·८	२९′·६	५४′·२	३२९·५७३	५ वें उप.

अनुक्रमणिका

संस्कार		उपको. १८ ची उपकरणी		३२९°	..	२४′·२
६ वा.	..	(द्विगुण २ रें — १ लें)	=	१०४°	..	५·५
७ वा.	..	(३ रें — १ लें)	=	२८४°	..	०·३
८ वा.	..	(४ थें — १ लें)	=	२८८°	..	०·२
९ वा.	..	(४ थें + १ लें)	=	१९२°	..	१·८
१० वा.	..	(द्विगुण ५ वें — ४ थें)	=	१७६°	..	१·४
११ वा.	..	द्विगुण (५ वें — २ रें)	=	०	..	१·५
					३२९	४४·९
					—	१३·०
सर्व संस्कारयुक्त चंद्र					३२९	३१·९

वरील त्यागांत १ लें उपकरण २५२°·४९ आहे. हेंच सूर्याचें मंदकेंद्र आहे. म्हणून यानें ७ व्या कोष्टकांतून रविमंदफल —१°·८२० आणिलें आहे. आणि १९ व्या कोष्टकांतून रविगति ५८′·५ आणि रविबिंब ३१′·८ हीं आणिलीं आहेत.

त्याचप्रमाणें ७१०′·२ या चंद्रदिनगति उपकरणानें चंद्राचें बिंब २९′·६ आणि लंबन ५४′·२ हीं आणिलीं आहेत

गणिताचा सारांश

स्पष्टसूर्य	..	१४९°	२५′·६	स्पष्टचंद्र	..	३२९°	३१′·९
सूर्यदिनगति	..	..	५८·५	चंद्रदिनगति	..	..	७१०·५
सूर्यबिंब	..	..	३१·८	चंद्रबिंब	..	..	२९·६
राहु	..	३३१	२७·०	चंद्रक्षितिजलंबन	..	..	५४·२
अयनांश	..	२२	३८·२	चंद्रशरपंचघटीगति	+		५·३

चंद्रसूर्यांच्या दिनगत्यंतराचा द्वादशांश=(७१०′·५—५८′·५)÷१२=५४·३

पूर्णिमांतसमय :—स्पष्टसूर्य १४९° २५′·६ + १८०° = ३२९° २५′·६ ही भूभा झाली. स्पष्टचंद्र ३२९° ३१′·९ आहे याचें अंतर ६′·३ आहे (चंद्रगति सूर्यगति)—(७१०′·५—५८′·५=६५२′, हें दिनगत्यंतर झालें. ६′·३×३६०० पळें ÷ ६५२′ = ३३ पळें हा चालनसंस्कार झाला. भूभा चंद्रापेक्षां कमी आहे म्हणून हा ऋण.

वरील गणित ३० घटिकांचें आहे. म्हणून ३० घ. उणीं ३३ पळें=२९ घ. २७ प. हा पूर्णिमांतकाल झाला.

चंद्रशर :—या वेळचा सूर्य ३३ पळांचें ऋण चालन दिलें तर १४९ ° २५′ येतो. १८०° मिळवून ३२९° २५′ हा चंद्र झाला. यांत चक्रशुद्ध राहु २८° ३३′ आणि ०°·१५ म्हणजे ९′ मिळवून ३५८°७′ हें चंद्रशराचें उपकरण झालें. यावरून १८ व्या कोष्टकांतून चंद्रशर काढिला तर तो दक्षिण —१०′·९ येतो.

हा आपल्या ३४ व्या हिश्शानें कमी करून —१०′·६ हा **आकर्षणस्पष्ट** चंद्रशर झाला

टीप.—नवीन जोडलेल्या व्या कोष्टकावरून ३५८°·७′ या उपकरणानें —१०′·५ हा आकर्षणस्पष्ट शरच येतो. वर ३४ व्या हिश्श्यानें कमी केलेला शर —१०′·६ आला आहे. म्हणून या नवीन कोष्टकाचा उपयोग अवश्य करावा.

चंद्रशराची घटीगति :—चंद्रदिनगति ७५०′·५÷६६७=१′·०६५ ग्रहण राहुसंन्निध आहे. म्हणून ही घटीगति धन आहे. म्हणून चंद्रशर :—

—१०′·६—(१′·०६५×५)=१५′·३ पूर्णिमांतापूर्वी ५ घटिकेस
—१०′·६+(१′·०६५×५)=५′·३ पूर्णिमांतनंतर ५ घटिकेस.

ग्रहणमध्यकाल.—राहु चंद्राच्यापुढें २ अंश आहे म्हणून **पर्वसंस्कार** +४ पळ हीं पूर्णिमांतांत मिळवून २९ घ. ३१ प. हा **ग्रहणमध्यकाल** झाला.

स्पर्शादिकालार्थं उपकरणीं

भूभाबिंब = ५१/५० (५४′·२ × २ — ३१′·८) .. .. ७८′·१
मानैक्यखंड = १/२ (७८′·१ + २९′·६) .. .. .. ५३·८
मानांतरखंड = १/२ (७८′·१ — २९′·६) .. .. .. २४·२
ग्रास = (५३′·८ — १०′·६) .. .. .. ४३·२
खग्रास = (२४′·२ — १०′·६) .. .. .. १३·७
*ग्रहणस्थिति = √{(७८′·१)² + (—१०′·६)²} ६०/१६ = ४ घ. ५१ प.
मर्दस्थिति = √{(२४′·२)² + (—१०′·६)²} ६०/१६ = २ घ. ० प.

स्पर्शादिकाल

स्पर्श = (२९ घ. ३१ प.) — (४ घ. ५१ प.) = २४ घ. ४० प.
संमीलन = (२९ घ. ३१ प.) — (२ घ. ० प.) = २७ घ. ३१ प.
मध्य = (२९ घ. ३१ प.) .. .. = २९ घ. ३१ प.
उन्मीलन = (२९ घ. ३१ प.) + (२ घ. ० प.) = ३१ घ. ३१ प.
मोक्ष = (२९ घ. ३१ प.) + (४ घ. ५१ प.) = ३४ घ. २२ प.

स्टँडर्ड टाइमप्रमाणें स्पर्शादिकाल काढणें

स्पर्शादिकांची जीं वर घटिका-पळें आलीं आहेत तीं उज्जयनीच्या मध्यमसूर्यापासून आहेत. त्यांस अवर मिनिटांचें रूप देऊन त्यांत ६ अ. २७ मि. मिळवावीं म्हणजे स्टँडर्ड टाइम येतें.

उदाहरण.—ग्रहणमध्यकाळ २९ घ. ३१ प. = ११ अ. ४८ मि. यांत ६ अ. २७ मि. मिळवून १८ अ. १५ मि. म्हणजे सायंकाळचे ६ अ. १५ मि. हा स्टँडर्ड टाइमप्रमाणें ग्रहण-मध्यकाळ झाला. ग्रहणस्थिति ४ घ. ५१ प. = १ अ. ५६ मि. आणि मर्दस्थिति २ घ. = ४८ मि. होतात. म्हणून पूर्वोक्त रीतीनें :—

चंद्रग्रहण.—ता. ६ सप्टेंबर १९१३ स्टँडर्ड टाइम—

ग्रंथ	स्पर्श	संमीलन	मध्य	उन्मीलन	मोक्ष
	अ. मि.	अ. मि.	अ. मि.	अ. मि.	अ. मि.
	६ १५	६ १५	६ १५	६ १५	६ १५
	—१ ५६	— ४८	..	+ ४८	+१ ५६
ग्रहणगणित	४ १९	५ २७	६ १५	७ ३	८ ११
परेंचगणित	४ २३	५ ३२	६ १९	७ ६	८ १४
अंतर	— ४	— ५	— ४	— ३	— ३

*नवीन जोडलेल्या कोष्टकाचा स्थितिसाधनांत फार उपयोग होतो. कारण एकदम स्थितिमानच साध्य होतें. पाहा—वर ग्रास ४३′·२ व मानैक्यखंड ५३′·८ आहे. या उपकरणांनी स्थिति २९० पळें म्हणजे ४ घ. ५० प. येते. वर्ग, वर्गमूळ काढण्याचे श्रम टळतात. याचा उपयोग गणकांनीं न चुकतां करावा.

अनुक्रमणिका

स्पर्शमोक्षस्थानें
(अंशात्मक)

अयनवलन.—स्पष्टचंद्र ३२२° २५′ + अयनांश २२° ३८′ + ९०° = ८२° ३ या उपकरणानें २३ व्या कोष्टकांतून क्रांति + २३° आली. हेंच अयनवलन झालें.

विक्षेपवलन.—हे राहुसंनिधग्रहण आहे म्हणून + ५° हें विक्षेपवलन झालें.

स्पर्शमोक्षांश.—चंद्रशर १०′·५ × १०० ÷ ५३·८ = १९ या उपकरणावरून स्पर्शांश —७८° आणि मोक्षांश + ७८° येतात.

स्पर्शस्थान = —७८° + २३° + ५° = —५०° उत्तरबिंदूपासून पूर्वेकडे.
मोक्षस्थान = + ७८° + २३° + ५° = + १०६° उत्तरबिंदूपासून पश्चिमेकडे.

यावरून असें समजतें कीं, चंद्राच्या ध्रुवाभिमुख उत्तर बिंदूपासून पूर्वेकडे बिंबपरिघावर ५० अंशस्थानीं ग्रहणाचा स्पर्श होतो आणि पश्चिमेकडे १०६ अंशस्थानी ग्रहणाचा मोक्ष होतो.

(अंगुलात्मक)—स्थानांशास ११ नीं भागून येणारी संख्या भारतीय पद्धतीचीं स्थानांगुलें होतात. मग चंद्रबिंबाच्या उत्तर बिंदूपासून परिघावर समान ३२ भाग करावे. म्हणजे परिघाचें अंगुलात्मक माप येते. त्यावर अंगुलात्मक स्थाननिर्देश करावा. प्रकृत उदाहरणांत ५० व १०६ यांस ११ नीं भागून ४·५ आणि ९·६ हीं अनुक्रमें अंगुलात्मक स्पर्शमोक्षस्थानें येतात.

चंद्रग्रहणाचा परिलेख

ग्रहणमध्यकालीं दिसणाऱ्या ग्रासाची आकृति काढणें. स्पर्शमोक्षादि स्थानें चंद्रबिंबावर दाखविणें याला चंद्रग्रहणाचें परिलेखन म्हणतात. हा भाग उपपत्ति प्रकरणांत सविस्तर व समंजस रीतीनें सांगितला आहे, तो पाहावा.

अनुक्रमणिका

(आकृति १७)

चंद्रग्रहण
शके १८३५ भाद्रपद शुक्ल १५ सोमवार
१९१३ सप्टेंबर १५
उज्जयनी.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३८ वें

चंद्रग्रहणसमयीं (१) पर्वसंस्कार, (२) शर, (३) विक्षेपवलन

उपकरण—पर्वांतीय स्पष्ट चंद्र—राहु।

पर्वसंस्कार कलांना ६० नें गुणून चंद्र सूर्य घटीगत्यंतरानें भागून पलात्मक पर्वसंस्कार येतो किंवा सोयीसाठीं पर्वसंस्कार कलांना पांचांनीं गुणूनहि पलात्मक सं. येतो.

उपकरण	पर्वसंस्कार	चंद्रशर	विक्षेपवलन
अं.	क.	क.	अं. क.
१६२ उप	+७·७	उ. ९२·६	द.४ ४५
१६३	७·४	८७·६	४ ४७
१६४	७·०	८२·६	४ ४८
१६५	६·५	७७·५	४ ५०
१६६	६·१	७२·५	४ ५१
१६७	५·७	६७·४	४ ५२
१६८	५·३	६२·३	४ ५३
१६९	५·०	५७·२	४ ५४
१७०	४·५	५२·१	४ ५५
१७१	४·०	४६·८	४ ५६
१७२	३·६	४१·७	४ ५७
१७३	३·२	३६·६	४ ५८
१७४	२·७	३१·३	४ ५९
१७५	२·२	२६·१	४ ५९
१७६	१·८	२०·९	४ ५९
१७७	१·३	१५·६	४ ५९
१७८	·९	१०·५	५ ०
१७९	+ ·४	उ. ५·३	५ ०
१८०	·०	०·०	५ ०
१८१	— ·४	द. ५·३	५ ०

कोष्टक १३८ वें—चालू

उपकरण	पर्वसंस्कार	चंद्रशर	विक्षेपवलन
अं.	क.	क.	अं. क.
१८२	·९	१०·५	५ ०
१८३	१·३	१५·६	४ ५९
१८४	१·८	२०·९	४ ५९
१८५	२·२	२६·१	४ ५९
१८६	२·७	३१·३	४ ५९
१८७	३·२	३६·६	४ ५८
१८८	३·६	४१·७	४ ५७
१८९	४·०	४६·८	४ ५६
१९०	४·५	५२·१	४ ५५
१९१	५·०	५७·२	४ ५४
१९२	५·३	६२·३	४ ५३
१९३	५·७	६७·४	४ ५२
१९४	६·१	७२·५	४ ५१
१९५	६·५	७७·५	४ ५०
१९६	७·०	८२·६	४ ४८
१९७	७·४	८७·६	४ ४७
१९८	—७·७	द. ९२·६	द. ४ ४५
३४२	+७·७	द. ९२·६	उ. ४ ४५
३४३	७·४	८७·६	४ ४७
३४४	७·०	८२·६	४ ४८
३४५	६·५	७७·५	४ ५०
३४६	६·१	७२·५	४ ५१
३४७	५·७	६७·४	४ ५२
३४८	५·३	६२·३	४ ५३
३४९	५·०	५७·२	४ ५४
३५०	४·५	५२·१	४ ५५
३५१	४·०	४६·८	४ ५६

कोष्टक १३८ वें—चालू

उपकरण	पर्वसंस्कार	चंद्रशर	विक्षेपवलन
अं.	क.	क.	अं. क.
३५२	३·६	४१·७	४ ५७
३५३	३·२	३६·६	४ ५८
३५४	२·७	३१·३	४ ५९
३५५	२·२	२६·१	४ ५९
३५६	१·८	२०·९	४ ५९
३५७	१·३	१५·६	४ ५९
३५८	०·९	१०·५	५ ०
३५९	+०·४	द. ५·३	५ ०
०	०·०	०·०	५ ०
१	—०·४	उ. ५·३	५ ०
२	०·९	१०·५	५ ०
३	१·३	१५·६	४ ५९
४	१·८	२०·९	४ ५९
५	२·२	२६·१	४ ५९
६	२·७	३१·३	४ ५९
७	३·२	३६·६	४ ५८
८	३·६	४१·७	४ ५७
९	४·०	४६·८	४ ५६
१०	४·५	५२·१	४ ५५
११	५·०	५७·३	४ ५४
१२	५·३	६२·३	४ ५३
१३	५·७	६७·४	४ ५२
१४	६·१	७२·५	४ ५१
१५	६·५	७७·५	४ ५०
१६	७·०	८२·६	४ ४८
१७	७·४	८७·६	४ ४७
१८	—७·७	उ. ९२·६	उ. ४ ४५

कोष्टक १३९ वें

ग्रहणस्थितिकाल

उप. दोन—(१) ग्रास (२) गोचरभूभा चंद्राचें मानैक्य खंड

उप-करण ग्रास	मानैक्य खंड क. ५३		मानैक्य खंड क. ५३·५		मानैक्य खंड क. ५४·०		मानैक्य खंड क. ५४·५	
क.	पळें	मि.	पळें	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०	०	०	०	०	०	०
०·५	२९	११·६	२९	११·६	२८	११·२	२८	११·२
१·०	५८	२३·२	५७	२२·८	५७	२२·८	५६	२२·४
१·५	७०	२८·०	६९	२७·६	६९	२७·६	६७	२६·८
२·०	८२	३२·८	८१	३२·४	८०	३२·०	७९	३१·६
२·५	९०	३६·०	८९	३५·६	८८	३५·२	८८	३५·२
३·०	९९	३९·६	९८	३९·२	९७	३८·२	९६	३८·४
३·५	१०६	४२·४	१०५	४२·०	१०४	४१·६	१०३	४१·२
४·०	११४	४४·६	११३	४५·२	११२	४४·८	११०	४४·०
४·५	१२१	४८·४	११९	४७·६	११८	४७·२	११६	४६·४
५·०	१२८	५१·२	१२६	५०·४	१२५	५०·०	१२३	४९·२
५·५	१३३	५३·२	१३१	५२·४	१३०	५२·०	१२८	५१·२
६·०	१३९	५५·६	१३७	५४·८	१३६	५४·४	१३४	५३·६
६·५	१४३	५७·२	१४०	५६·०	१४०	५६·०	१३८	५५·२
७·०	१४७	५८·८	१४३	५७·२	१४५	५८·०	१४४	५७·६
७·५	१५२	६०·८	१४९	५९·६	१४९	५९·६	१४८	५९·२
८·०	१५७	६२·८	१५५	६२·०	१५४	६१·६	१५२	६०·८
८·५	१६२	६४·८	१६०	६४·०	१५९	६३·६	१५७	६२·८
९·०	१६७	६६·८	१६६	६६·४	१६४	६५·६	१६२	६४·८
९·५	१७०	६८·०	१६९	६७·६	१६७	६६·८	१६५	६६·०
१०·०	१७४	६९·६	१७२	६८·८	१७१	६८·४	१६९	६७·६
१०·५	१७८	७१·२	१७६	७०·४	१७५	७०·०	१७३	६९·२
११·०	१८२	७२·८	१८१	७२·४	१७९	७१·६	१७७	७०·८
१२·५	१८५	७४·०	१८४	७३·६	१८२	७२·८	१८१	७२·४
१२·०	१८९	७५·६	१८८	७५·२	१८६	७४·४	१८५	७४·०
१३·५	१९२	७६·८	१९१	७६·४	१८९	७५·६	१८७	७४·८
१३·०	१९५	७८·०	१९४	७७·६	१९२	७६·८	१९०	७६·०
१५·५	१९८	७९·२	१९७	७८·८	१९५	७८·२	१९३	७७·४
१४·०	२०१	८०·४	२००	८०·०	१९९	७९·६	१९७	७८·८

कोष्टक १३९ वें—चालू

मानैक्य खंड

उप-करण ग्रास	क. ५३		क. ५३·५		क. ५४·०		क. ५४·५	
क.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.
१४·५	२०५	८२·०	२०३	८१·२	२०२	८०·८	२००	८०·०
१५·०	२०९	८३·६	२०७	८२·८	२०५	८२·०	२०३	८१·२
१५·५	२११	८४·४	२०९	८३·६	२०७	८२·८	२०५	८२·०
१६·०	२१४	८५·६	२१२	८४·८	२१०	८४·०	२०८	८३·२
१६·५	२१६	८६·४	२१४	८५·६	२१२	८४·८	२१०	८४·०
१७·०	२१९	८७·६	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२
१७·५	२२२	८८·८	२२०	८८·०	२१८	८७·२	२१६	८६·४
१८·०	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४	२१९	८७·६
१८·५	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२३	८८·८	२२०	८८·०
१९·०	२२९	९१·६	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२२	८८·८
१९·५	२३१	९२·४	२२९	९१·६	२२७	९०·८	२२५	९०·०
२०·०	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२
२०·५	२३६	९४·०	२३४	९३·२	२३२	९२·८	२३०	९२·०
२१·०	२३८	९५·३	२३६	९४·४	२३४	९३·६	२३२	९२·८
२१·५	२४०	९६·०	२३८	९५·२	२३६	९४·४	२३४	९३·६
२२·०	२४२	९६·७	२४०	९६·०	२३८	९५·२	२३६	९४·४
२२·५	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·२
२३·०	२४६	९८·४	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४०	९६·०
२३·५	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४३	९७·२	२४२	९६·८
२४·०	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४५	९८·४	२४४	९७·६
२४·५	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४७	९९·२	२४५	९८·०
२५·०	२५३	१०१·२	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४७	९८·८
२५·५	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२	२५१	१००·४	२४८	९९·२
२६·०	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२	२५०	१००·०
२६·५	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५५	१०२·०	२५२	१००·८
२७·०	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६
२७·५	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५५	१०२·०
२८·०	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२५९	१०३·६	२५७	१०२·८
२८·५	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२
२९·०	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०
२९·५	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	क. ५३		क. ५३·५		क. ५४·०		क. ५४·५	
	मानैक्यखंड							
क.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.
३०·०	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६२	१०४·८
३०·५	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६
३१·०	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०
३१·५	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४
३२·०	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·६
३२·५	२७५	११०·०	२७४	१०९·६	२७१	१०८·४	२६९	१०८·०
३३·०	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०९·२	२७०	१०८·४
३३·५	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७३	१०९·६	२७१	१०८·८
३४·०	२७८	१११·२	२७७	११०·८	२७४	११०·०	२७२	१०९·२
३४·५	२७९	१११·६	२७८	१११·२	२७५	११०·४	२७३	१०९·६
३५·०	२८०	११२·०	२७९	१११·६	२७६	११०·८	२७४	११०·०
३५·५	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७७	१११·२	२७५	११०·४
३६·०	२८२	११२·८	२८१	११२·४	२७८	१११·६	२७६	११०·८
३६·५	२८३	११३·२	२८२	११३·२	२७९	११२·०	२७७	१११·२
३७·०	२८४	११३·६	२८३	११३·६	२८०	११२·४	२७८	१११·६
३७·५	२८५	११४·०	२८४	११४·०	२८१	११२·८	२७९	११२·०
३८·०	२८६	११४·४	२८४	११४·०	२८२	११३·२	२८०	११२·४
३८·५	२८६	११४·४	२८५	११४·४	२८३	११३·६	२८०	११२·४
३९·०	२८७	११४·८	२८७	११५·२	२८३	११३·६	२८१	११२·८
३९·५	२८८	११५·२	२८७	११५·२	२८४	११४·०	२८२	११३·२
४०·०	२८९	११५·६	२८७	११५·२	२८५	११४·४	२८३	११३·६
४०·५	२८९	११५·६	२८७	११५·२	२८५	११४·४	२८४	११४·०
४१·०	२९०	११६·०	२८८	११५·६	२८६	११४·८	२८४	११४·०
४१·५	२९१	११६·४	२८९	११६·०	२८७	११५·२	२८५	११४·४
४२·०	२९२	११६·८	२९०	११६·४	२८८	११५·६	२८६	११४·८
४२·५	२९२	११६·८	२९१	११६·८	२८९	११६·०	२८६	११४·८
४३·०	२९३	११७·२	२९१	११६·८	२८९	११६·०	२८७	११५·२
४३·५	२९४	११७·६	२९२	११७·२	२९०	११६·४	२८८	११५·६
४४·०	२९४	११७·६	२९२	११७·२	२९०	११६·४	२८८	११५·६
४४·५	२९५	११८·०	२९३	११७·६	२९१	११६·८	२८९	११६·०

कोष्टक १३९ वें—चालू

	मानैक्य खंड							
उप-करण ग्रास	क. ५३·०		क. ५३·५		क. ५४·०		क. ५४·५	
क.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.	पळे	मि.
४५·०	२९५	११८·०	२९३	११७·६	२९१	११६·८	२८९	११६·०
४५·५	२९५	११८·०	२९३	११७·६	२९१	११६·८	२८९	११६·०
४६·०	२९५	११८·०	२९३	११७·६	२९१	११६·८	२८९	११६·०
४६·५	२९६	११८·४	२९४	११८·०	२९१	११६·८	२८९	११६·०
४७·०	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८	२८९	११५·६
४७·५	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८	२८९	११५·६
४८·०	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९०	११६·०
४८·५	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९०	११६·०
४९·०	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९१	११६·४
४९·५	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९१	११६·४
५०·०	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९१	११६·४
५०·५	२९७	११८·८	२९५	११८·०	२९३	११७·२	२९१	११६·४
५१·०	२९८	११९·२	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८
५१·५	२९८	११९·२	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८
५२·०	२९८	११९·२	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८
५२·५	२९८	११९·२	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८
५३·०	२९८	११९·२	२९६	११८·४	२९४	११७·६	२९२	११६·८
५३·५					२९४	११७·६	२९२	११६·८
५४·०					२९४	११७·६	२९२	११६·८
५४·५								

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें

ग्रहणस्थितिकाल

उप.—दोन—(१) ग्रास (२) गोचरभूभा व चंद्र यांचे मानैक्यखंड.

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड क. ५५·०		क. ५५·५		क. ५६·०		क. ५६·५	
क	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०·०	००	००	०	०	०	०
०·५	२८	११·२	२८	११·२	२७	१०·८	२७	१०·८
१·०	५६	२२·४	५५	२२·०	५४	२१·६	५४	२१·६
१·५	६७	२६·८	६६	२६·४	६५	२६·०	६५	२६·०
२·०	७८	३१·२	७७	३०·८	७७	३०·८	७६	३०·४
२·५	८६	३४·४	८५	३४·०	८५	३४·०	८४	३३·६
३·०	९५	३८·०	९४	३७·६	९३	३७·२	९२	३६·८
३·५	१०२	४०·८	१०१	४०·४	१००	४०·०	९९	३९·६
४·०	१०९	४३·६	१०८	४३·२	१०७	४२·८	१०६	४२·४
४·५	११५	४६·०	११४		११३	४५·२	११२	४४·८
५·०	१२२	४८·८	१२०	४८·०	११९	४७·६	११८	४७·२
५·५	१२७	५०·८	१२६	५०·४	१२४	४९·६	१२३	४९·२
६·०	१३३	५३·२	१३२	५२·८	१३०	५२·०	१२९	५१·२
६·५	१३७	५४·८	१३६	५४·४	१३४	५३·६	१३३	५२·८
७·०	१४२	५६·८	१४१	५६·४	१३९	५५·६	१३८	५५·२
७·५	१४६	५८·४	१४५	५८·०	१४३	५७·२	१४२	५६·८
८·०	१५१	६०·४	१५०	६०·०	१४८	५९·२	१४७	५८·८
८·५	१५५	६२·०	१५४	६१·६	१५२	६०·८	१५१	६०·४
९·०	१६०	६४·०	१५८	६३·२	१५७	६२·८	१५६	६२·४
९·५	१६३	६५·२	१६१	६४·४	१६०	६४·०	१५९	६३·६
१०·०	१६७	६६·८	१६५	६६·०	१६४	६५·६	१६२	६४·८
१०·५	१७१	६८·४	१६९	६७·६	१६७	६६·८	१६५	६६·०
११·०	१७५	७०·०	१७३	६९·२	१७१	६८·४	१६९	६७·६
११·५	१७९	७१·६	१७७	७०·८	१७५	७०·०	१७३	६९·२
१२·०	१८३	७३·२	१८१	७२·४	१७९	७१·६	१७७	७०·८
१२·५	१८६	७४·४	१८४	७३·२	१८२	७२·८	१८०	७२·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उपकरण ग्राम	मानैबयखंड							
	क. ५५·०		क. ५५·५		क. ५६·०		क. ५६·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
१३·०	१८९	७५·६	१८७	७४·८	१८५	७४·०	१८३	७३·२
१३·५	१९२	७६·८	१९०	७६·०	१८७	७४·८	१८६	७४·४
१४·०	१९५	७८·०	१९३	७७·२	१९१	७६·४	१८९	७५·६
१४·५	१९८	७९·२	१९६	७८·४	१९४	७७·६	१९२	७६·८
१५·०	२०१	८०·४	१९९	७९·६	१९७	७८·८	१९५	७८·०
१५·५	२०३	८१·२	२०१	८०·८	१९९	७९·६	१९७	७८·८
१६·०	२०६	८२·४	२०४	८१·६	२०२	८०·८	२००	८०·०
१६·५	२०८	८३·२	२०६	८२·४	२०५	८२·०	२०२	८०·८
१७·०	२११	८४·४	२०९	८३·६	२०७	८२·८	२०५	८२·०
१७·५	२१३	८५·२	२११	८४·४	२०९	८३·८	२०७	८२·८
१८·०	२१६	८६·४	२१४	८५·६	२१२	८४·८	२१०	८४·०
१८·५	२१८	८७·२	२१६	८६·४	२१४	८५·६	२१२	८४·८
१९·०	२२०	८८·०	२१८	८७·२	२१६	८६·४	२१४	८५·६
१९·५	२२२	८८·८	२२०	८८·०	२१७	८७·४	२१६	८६·४
२०·०	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४	२१९	८७·६
२०·५	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४
२१·०	२२९	९१·६	२२७	९०·०	२२५	९०·०	२२३	८९·२
२१·५	२३१	९२·६	२२९	९१·६	२२७	९०·८	२२५	९०·०
२२·०	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२२९	९१·६	२२७	९०·८
२२·५	२३६	९४·४	२३४	९३·६	२३१	९२·४	२२९	९१·६
२३·०	२३८	९५·२	२३६	९४·४	२३३	९३·२	२३१	९२·४
२३·५	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३५	९४·०	२३३	९३·२
२४·०	२४१	९६·४	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३५	९४·०
२४·५	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·६	२३६	९४·४
२५·०	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·२
२५·५	२४६	९८·४	२४४	९७·६	२४१	९६·४	२३९	९५·६
२६·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४३	९७·२	२४१	९६·४
२६·५	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२
२७·०	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४५	९८·०
२७·५	२५२	१००·८	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४
२८·०	२५४	१०१·६	२५२	१००·८	२४९	९९·६	२४७	९८·८

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैकखंड							
	क. ५५·०		क. ५५·६		क. ५६·०		क. ५६·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
२८·५	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२	२५०	१००·०	२४८	९९·२
२९·०	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५२	१००·८	२५०	१००·०
२९·५	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५३	१०१·२	२५१	१००·४
३०·०	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५५	१०२·०	२५२	१००·८
३०·५	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६
३१·०	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४
३१·५	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५७	१०२·८
३२·०	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२
३२·५	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६१	१०४·४	२५८	१०३·२
३३·०	२६८	१०७·६	२६६	१०६·४	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४
३३·५	२६९	१०८·६	२६७	१०६·८	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८
३४·०	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२
३४·५	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६
३५·०	२७२	१०८·६	२७०	१०८·०	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०
३५·५	२७२	१०८·६	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४
३६·०	२७३	१०९·३	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८
३६·५	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२
३७·०	२७५	११०·८	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
३७·५	२७६	११०·६	२७४	१०९·६	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
३८·०	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०
३८·५	२७७	११०·८	२७६	११०·४	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४
३९·०	२७८	११०·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८
३९·५	२७९	११२·८	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७३	१०९·२
४०·०	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·६
४०·५	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·६
४१·०	२८१	११२·४	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	११०·०
४१·५	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४
४२·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२७९	१११·६	२७७	११०·८
४२·५	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२७९	१११·६	२७७	११०·८
४३·०	२८४	११३·६	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२
४३·५	२८४	११३·६	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्य खंड							
	क. ५५·०		क. ५५·५		क. ५६·०		क. ५६·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
४४·०	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२७९	१११·६
४४·५	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२७९	१११·६
४५·०	२८६	११४·४	२८४	११३·६	२८२	११२·८	२८०	११२·०
४५·५	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८२	११२·८	२८०	११२·०
४६·०	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४
४६·५	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४
४७·०	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४
४७·५	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४
४८·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६	२८२	११२·८
४८·५	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६	२८२	११२·८
४९·०	२८९	११५·६	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२
४९·५	२८९	११५·६	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२
५०·०	२८९	११५·६	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२
५०·५	२८९	११५·६	२८७	११४·८	२८५	११४·०	२८३	११३·२
५१·०	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५१·५	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५२·०	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५२·५	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५३·०	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५३·५	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५४·०	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५४·५	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५५·०	२९०	११६·०	२८८	११५·२	२८६	११४·४	२८४	११३·६
५५·५					२८६	११४·४	२८४	११३·६
५६·०					२८६	११४·४	२८४	११३·६
५६·५								

कोष्टक १३९ वें—चालू

ग्रहणस्थितिकाल

उप.—दोन—(१) ग्रास (२) गोचरभूभा व चंद्र यांचे मानैक्यखंड

उप-करण ग्रास	मानैक्य खंड							
	क. ५७·०		क. ५७·५		क. ५८·०		क. ५८·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०	०	०	०	०	०	०
०·५	२६	१०·४	२६	१०·४	२६	१०·४	२६	१०·४
१·०	५३	२१·२	५३	२१·२	५२	२०·८	५२	२०·८
१·५	६४	२५·६	६४	२५·६	६३	२५·२	६३	२५·२
२·०	७५	३०·२	७४	२९·६	७३	२९·२	७३	२९·२
२·५	८४	३३·८	८३	३३·२	८२	३२·८	८१	३२·४
३·०	९२	३६·८	९१	३६·४	९०	३६·०	८९	३५·६
३·५	९९	३९·६	९८	३९·२	९७	३८·८	९६	३८·४
४·०	१०५	४२·०	१०४	४१·६	१०३	४१·२	१०२	४०·८
४·५	१११	४४·४	११०	४४·०	१०९	४३·६	१०८	४३·२
५·०	११७	४७·२	११६	४६·४	११५	४६·०	११४	४५·६
५·५	१२२	४९·०	१२१	४८·४	१२०	४८·०	१२०	४७·०
६·०	१२७	५०·८	१२६	५०·४	१२५	५०·०	१२४	४९·६
६·५	१३२	५२·०	१३१	५२·४	१३०	५२·०	१२९	५१·०
७·०	१३६	५४·४	१३५	५४·०	१३४	५३·६	१३३	५३·२
७·५	१४१	५६·०	१४०	५६·०	१३९	५५·०	१३७	५४·८
८·०	१४५	५८·०	१४४	५७·६	१४२	५७·६	१४१	५६·४
८·५	१५०	६०·०	१४८	५९·२	१४७	५९·०	१४६	५८·४
९·०	१५४	६१·६	१५२	६०·८	१५१	६०·४	१५०	६०·०
९·५	१५८	६३·२	१५६	६२·४	१५५	६२·०	१५४	६१·६
१०·०	१६१	६४·४	१६०	६४·०	१५८	६३·२	१५७	६२·८
१०·५	१६५	६६·०	१६३	६५·२	१६२	६४·८	१६०	६४·०
११·०	१६८	६७·२	१६६	६६·४	१६५	६६·०	१६३	६५·२
११·५	१७२	६८·८	१७०	६८·०	१६९	६७·६	१६७	६६·८
१२·०	१७५	७०·०	१७४	६९·६	१७२	६८·२	१७०	६८·०
१२·५	१७८	७१·२	१७७	७०·८	१७५	६९·४	१७३	६९·२
१३·०	१८१	७२·४	१८०	७२·०	१७८	७०·८	१७६	७०·४
१३·५	१८४	७३·६	१८३	७३·२	१८१	७२·०	१७९	७१·६
१४·०	१८७	७४·८	१८५	७४·०	१८३	७३·२	१८१	७२·४
१४·५	१९०	७६·०	१८८	७५·२	१८६	७४·४	१८४	७३·६
१५·०	१९३	७७·२	१९१	७६·४	१८९	७५·६	१८७	७४·८
१५·५	१९६	७८·४	१९४	७७·६	१९२	७६·८	१९०	७६·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-कारण ग्राम	मानैक्यखंड							
	क. ५७·०		क. ५७·५		क. ५८·०		क. ५८·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
१६·०	१९८	७९·२	१९६	७८·४	१९४	७७·६	१९२	७६·८
१६·५	२००	८०·०	१९९	७९·६	१९७	७८·८	१९५	७८·०
१७·०	२०३	८१·२	२०१	८०·४	१९९	७९·६	१९७	७८·८
१७·५	२०६	८२·४	२०४	८१·६	२०२	८०·८	२००	८०·०
१८·०	२०८	८३·२	२०६	८२·४	२०४	८१·६	२०२	८०·८
१८·५	२१०	८४·०	२०८	८३·२	२०६	८२·४	२०४	८१·६
१९·०	२१२	८४·८	२१०	८४·०	२०८	८३·२	२०६	८२·४
१९·५	२१५	८६·०	२१३	८५·२	२११	८४·४	२०९	८३·६
२०·०	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२	२११	८४·४
२०·५	२१९	८७·६	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२
२१·०	२२१	८८·४	२१९	८७·६	२१७	८६·८	२१५	८६·०
२१·५	२२३	८९·२	२२१	८८·४	२१९	८७·६	२१७	८६·८
२२·०	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४	२१९	८७·६
२२·५	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४
२३·०	२२९	९१·६	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२२	८८·८
२३·५	२३२	९२·८	२२९	९१·६	२२७	९०·८	२२४	८९·६
२४·०	२३४	९३·६	२३०	९२·०	२२८	९१·२	२२६	९०·४
२४·५	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२
२५·०	२३५	९४·०	२३३	९३·२	२३१	९२·४	२२९	९१·६
२५·५	२३७	९४·४	२३५	९४·०	२३३	९३·२	२३१	९२·४
२६·०	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३५	९४·०	२३२	९२·८
२६·५	२४१	९६·४	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३४	९३·६
२७·०	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·२	२३६	९४·४
२७·५	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३७	९४·८
२८·०	२४५	९८·०	२४३	९७·२	२४१	९६·४	२३८	९५·२
२८·५	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२	२४०	९६·०
२९·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४४	९७·६	२४२	९६·८
२९·५	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२
३०·०	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४४	९७·६
३०·५	२५१	१००·४	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४
३१·०	२५३	१०१·६	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४७	९८·८
३१·५	२५४	१०२·०	२५२	१००·८	२५०	१००·०	२४८	९९·२

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्य खंड							
	क. ५७·०		क. ५७·५		क. ५८·०		क. ५८·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
३२·०	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२	२५१	१००·४	२४९	९९·६
३२·५	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६	२५२	१००·८	२५०	१००·०
३३·०	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६	२५२	१००·८
३३·५	२५९	१०३·६	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२
३४·०	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६
३४·५	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६
३५·०	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०
३५·५	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४
३६·०	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२
३६·५	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६
३७·०	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०
३७·५	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४
३८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८
३८·५	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२
३९·०	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६
३९·५	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६६	१९६·४	२६४	१०५·६
४०·०	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०
४०·५	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४
४१·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८
४१·५	३७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८
४२·०	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२
४२·५	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२
४३·०	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
४३·५	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
४४·०	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०
४४·५	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७३	१०८·८	२७१	१०८·४
४५·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·२	२७२	१०८·८
४५ ५	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·२	२७२	१०८·८
४६·०	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	१०९·६	२७३	१०९·२
४६·५	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	१०९·६	२७३	१०९·२

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण प्राग	मानैक्यखंड							
	क. ५७·०		क. ५७·५		क. ५८·०		क. ५८·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
४७·०	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७४	१०९·६
४७·५	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	११०·०	२७४	१०९·६
४८·०	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·६
४८·५	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४	२७४	१०९·६
४९·०	२८१	११२·४	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	११०·०
४९·५	२८१	११२·४	२७९	१११·६	२७७	११०·८	२७५	११०·०
५०·०	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४
५०·५	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४
५१·०	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४
५१·५	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२	२७६	११०·४
५२·०	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७९	१११·६	२७७	११०·८
५२·५	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७९	१११·६	२७७	११०·८
५३·०	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७९	१११·६	२७८	१११·२
५३·५	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७९	१११·६	२७८	१११·२
५४·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५४·५	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५५·०	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५५·५	२८३	११३·२	२८१	११२·४	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५६·०	२८३	११३·२	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५६·५	२८३	११३·२	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५७·०	२८३	११३·२	२८२	११२·८	२८०	११२·०	२७८	१११·२
५७·५					२८०	११२·०	२७८	१११·२
५८·०					२८०	११२·०	२७८	१११·२
५८·५								

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

ग्रहणस्थितिकाल

उप.—दोन—(१) ग्रास (२) गोचरभूभा व चंद्र यांचे मानैक्यखंड

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड क. ५९·०		क. ५९·५		क. ६०·०		क. ६०·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०	०	०	०	०	०	०
०·५	२६	१०·४	२६	१०·४	२५	१०·०	२५	१०·०
१·०	५१	२०·४	५१	२०·४	५०	२०·०	५०	२०·०
१·५	६२	२४·८	६१	२४·४	६१	२४·४	६०	२४·०
२·०	७२	२८·८	७१	२८·४	७१	२८·४	७०	२८·०
२·५	८०	३२·०	७९	३१·६	७९	३१·६	७८	३१·२
३·०	८८	३५·२	८७	३४·८	८६	३४·४	८६	३४·४
३·५	९५	३८·०	९४	३७·६	९३	३७·२	९२	३६·८
४·०	१०१	४०·४	१००	४०·०	९९	३९·६	९८	३९·२
४·५	१०७	४२·८	१०६	४२·४	१०५	४२·०	१०४	४१·६
५·०	११३	४५·२	११२	४२·८	११०	४४·०	१०९	४३·६
५·५	११८	४७·२	११७	४६·८	११५	४६·०	११४	४५·६
६·०	१२२	४८·८	१२१	४८·४	१२०	४८·०	११९	४७·६
६·५	१२७	५०·८	१२६	५०·४	१२४	४९·६	१२३	४९·२
७·०	१३१	५२·४	१३०	५२·०	१२८	५१·२	१२७	५०·८
७·५	१३५	५४·०	१३४	५३·६	१३३	५३·२	१३२	५२·८
८·०	१३९	५५·६	१३८	५५·२	१३७	५४·८	१३६	५४·४
८·५	१४४	५७·६	१४३	५७·२	१४१	५६·४	१४०	५६·०
९·०	१४८	५९·२	१४७	५८·८	१४५	५८·०	१४४	५७·६
९·५	१५२	६०·८	१५१	६०·४	१५०	६०·०	१४९	५९·६
१०·०	१५५	६२·०	१५४	६१·६	१५२	६०·८	१५१	६०·०
१०·५	१५८	६३·२	१५७	६२·८	१५५	६२·०	१५४	६१·६
११·०	१६१	६४·४	१६०	६४·०	१५८	६३·२	१५७	६२·८
११·५	१६५	६६·०	१६४	६५·६	१६२	६४·८	१६१	६४·४
१२·०	१६८	६७·६	१६७	६६·८	१६५	६६·०	१६४	६५·६
१२·५	१७१	६८·२	१७०	६८·०	१६८	६७·२	१६७	६६·८
१३·०	१७४	६९·६	१७३	६९·२	१७१	६८·४	१७०	६८·०
१३·५	१७७	७०·८	१७६	७०·४	१७४	६९·६	१७३	६९·२
१४·०	१७९	७१·६	१७८	७१·२	१७६	७०·४	१७५	७०·०
१४·५	१८२	७२·८	१८१	७२·४	१७९	७१·६	१७८	७१·६
१५·०	१८५	७४·०	१८४	७३·६	१८२	७२·८	१८१	७२·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १२९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड							
	क. ५९·०		क. ५९·५		क. ६०·०		क. ६०·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
१५·५	१८८	७५·२	१८७	७४·८	१८५	७४·०	१८४	७३·६
१६·०	१९०	७६·०	१८९	७५·६	१८७	७४·८	१८६	७४·४
१६·५	१९३	७७·२	१९२	७६·८	१९०	७६·०	१८८	७५·२
१७·०	१९५	७८·०	१९४	७७·६	१९२	७६·८	१९०	७६·०
१७·५	१९८	७९·६	१९७	७८·८	१९५	७८·०	१९३	७७·२
१८·०	२०१	८०·४	१९९	७९·६	१९७	७८·८	१९५	७८·०
१८·५	२०२	८०·८	२००	८०·०	१९९	७९·६	१९७	७८·८
१९·०	२०४	८१·६	२०२	८०·८	२०१	८०·४	१९९	७९·८
१९·५	२०७	८२·८	२०५	८२·०	२०२	८०·८	२००	८०·२
२०·०	२०९	८३·६	२०७	८२·८	२०५	८२·०	२०३	८१·२
२०·५	२११	८४·४	२०९	८३·६	२०७	८२·८	२०५	८२·०
२१·०	२१३	८५·२	२११	८४·४	२०९	८३·६	२०७	८२·८
२१·५	२१५	८६·०	२१३	८५·२	२११	८४·४	२०९	८३·६
२२·०	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२	२११	८४·४
२२·५	२१९	८७·६	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२
२३·०	२२०	८८·०	२१८	८७·२	२१६	८६·४	२१५	८६·०
२३·५	२२२	८८·८	२२०	८८·०	२१८	८७·२	२१६	८६·४
२४·०	२२४	८९·६	२२२	८८·८	२२०	८८·०	२१८	८७·२
२४·५	२२६	९०·४	२२४	८९·६	२२१	८८·४	२१९	८७·६
२५·०	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४
२५·५	२२९	९१·६	२२६	९१·२	२२४	८९·६	२२२	८८·८
२६·०	२३०	९२·०	२२८	९१·२	२२६	९०·४	२२४	८९·६
२६·५	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२	२२६	९०·४
२७·०	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२
२७·५	२३५	९४·०	२३३	९३·२	२३१	९२·४	२२९	९१·६
२८·०	२३६	९४·४	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२३०	९२·०
२८·५	२३८	९५·२	२३६	९४·४	२३३	९३·२	२३२	९२·८
२९·०	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३५	९४·०	२३४	९३·६
२९·५	२४१	९६·४	२३९	९५·६	२३६	९४·४	२३५	९४·०
३०·०	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·६	२३६	९४·४
३०·५	२४३	९७·२	२४१	९६·४	२३९	९६·०	२३७	९४·८

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड क. ५९		क. ५९·५		क. ६०		क. ६०·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
३१·०	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३८	९५·२
३१·५	२४५	९८·०	२४३	९७·२	२४१	९६·४	२३९	९५·६
३२·०	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२	२४१	९६·४
३२·५	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४४	९७·६	२४२	९६·८
३३·०	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२
३३·५	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४४	९७·६
३४·०	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४५	५८·०
३४·५	२५२	१००·८	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४६	५८·४
३५·०	२५३	१०१·२	२५१	१००·४	२५०	९९·८	२४८	५९·२
३५·५	२५४	१०१·६	२५२	१००·८	२५१	१००·२	२४९	५९·६
३६·०	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६	२५२	१००·६	२५०	६०·०
३६·५	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६	२५२	१००·६	२५०	६०·०
३७·०	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५३	१०१·०	२५१	६०·४
३७·५	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५४	१०१·४	२५२	६०·८
३८·०	२५९	१०३·६	२५७	१०२·८	२५५	१०१·८	२५३	६१·२
३८·५	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५६	१०२·२	२५४	६१·६
३९·०	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५७	१०२·६	२५५	६२·०
३९·५	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५८	१०३·०	२५६	६२·४
४०·०	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२५९	१०३·४	२५७	६२·८
४०·५	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२५९	१०३·४	२५७	६२·८
४१·०	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६०	१०३·८	२५८	६३·२
४१·५	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६१	१०४·२	२५९	६३·६
४२·०	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६२	१०४·६	२६०	६४·०
४२·५	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६२	१०४·६	२६०	६४·०
४३·०	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६३	१०५·०	२६१	६४·४
४३·५	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६३	१०५·०	२६१	६४·४
४४·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६४	१०५·४	२६२	६४·८
४४·५	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६४	१०५·४	२६३	६५·२

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैकयखंड क. ५९		क. ५९·५		क. ६०		क. ६०·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
४५·०	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६५	१०५·८	२६४	६५·६
४५·५	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·२	२६४	६५·६
४६·०	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·६	२६५	६६·०
४६·५	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·६	२६५	६६·०
४७·०	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४
४७·५	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४
४८·०	२७२	१०८·८	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८
४८·५	२७२	१०८·८	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८
४९·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२
४९·५	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२
५०·०	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६
५०·५	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६
५१·०	२७४	१०९·६	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
५१·५	२७४	१०९·६	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२६९	१०७·६
५२·०	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२७०	१०८·०
५२·५	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४	२७०	१०८·०
५३·०	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०
५३·५	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७०	१०८·०
५४·०	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७१	१०८·४
५४·५	२७६	११०·४	२७४	१०९·६	२७२	१०८·८	२७१	१०८·४
५५·०	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४
५५·५	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४
५६·०	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७१	१०८·४
५६·५	२७६	११०·४	२७५	१०१·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५७·०	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५७·५	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५८·०	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५८·५	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५९·०	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
५९·५	२७६	११०·४	२७५	११०·०	२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
६०·०					२७३	१०९·२	२७२	१०८·८
६०·५								

कोष्टक १३९ वें—चालू

ग्रहणस्थितिकाल

उप.—दोन—(१) ग्रास (२) गोचरभूभा व चंद्र यांचे मानैक्यखंड

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड							
	क. ६१·०		क. ६१·५		क. ६२·०		क. ६२·५	
क.	प.	मि.	प	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०	०	०	०	०	०	०
०·५	२५	१०·००	२५	१०·०	२४	९·६	२४	९·६
१·०	४९	१९·६	४९	१९·६	४८	१९·२	४८	१९·२
१·५	५९	२३·०	५९	२३·०	५८	२३·२	५८	२३·२
२·०	६९	२७·६	६९	२७·६	६८	२७·२	६८	२७·२
२·५	७८	३१·२	७७	३०·८	७६	३०·४	७६	३०·४
३·०	८५	३४·०	८४	३३·६	८३	३३·२	८३	३३·२
३·५	९१	३६·४	९०	३६·०	८९	३५·६	८९	३५·६
४·०	९७	३९·८	९६	३८·४	९५	३८·०	९५	३८·०
४·५	१०३	४२·२	१०२	४०·८	१०१	३९·६	१००	४०·०
५·०	१०८	४३·२	१०७	४२·८	१०६	४२·४	१०५	४२·०
५·५	११३	४५·२	११२	४४·८	१११	४४·४	११०	४४·०
६·०	११८	४७·२	११७	४६·८	११६	४६·४	११५	४६·०
६·५	१२२	४८·८	१२१	४८·४	१२०	४८·०	११९	४७·६
७·०	१२६	५०·४	१२५	५०·०	१२४	४९·६	१२३	४९·२
७·५	१३०	५२·०	१२९	५१·६	१२८	५१·२	१२७	५०·८
८·०	१३४	५३·६	१३३	५४·४	१३२	५२·८	१३१	५२·४
८·५	१३८	५५·२	१३७	५६·०	१३६	५४·४	१३५	५४·०
९·०	१४२	५६·८	१४१	५६·४	१४०	५६·०	१३९	५५·६
९·५	१४६	५८·४	१४५	५८·०	१४४	५७·६	१४२	५६·८
१०·०	१४९	५९·६	१४८	५९·२	१४७	५८·८	१४५	५८·०
१०·५	१५२	६१·४	१५१	६०·४	१५०	६०·०	१४९	५९·६
११·०	१५५	६२·०	१५४	६१·६	१५३	६१·२	१५२	६१·८
११·५	१५९	६३·६	१५८	६३·२	१५७	६२·८	१५५	६२·०
१२·०	१६२	६४·८	१६१	६४·४	१६०	६४·०	१५८	६३·२
१२·५	१६५	६६·०	१६४	६५·६	१६३	६५·२	१६१	६४·४
१३·०	१६८	६७·२	१६७	६६·८	१६५	६६·०	१६४	६५·६
१३·५	१७१	६८·४	१७०	६८·०	१६८	६७·२	१६७	६६·८
१४·०	१७३	६९·२	१७२	६८·८	१७१	६८·४	१७०	६८·०
१४·५	१७६	७०·४	१७५	७०·०	१७४	६९·६	१७३	६९·२
१५·०	१७९	७१·६	१७८	७१·२	१७६	७०·४	१७५	७०·०
१५·५	१८२	७२·८	१८१	७२·४	१७९	७१·६	१७८	७१·२

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-कारण ग्रास	मानैश्यखंड							
	क. ६१·०		क. ६१·५		क. ६२·०		क. ६२·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
१६·०	१८४	७३·६	१८३	७३·२	१८१	७२·४	१८०	७२·०
१६·५	१८६	७४·४	१८५	७४·०	१८३	७४·२	१८२	७२·८
१७·०	१८८	७५·२	१८७	७४·८	१८५	७४·०	१८४	७३·६
१७·५	१९०	७६·०	१८९	७५·६	१८७	७४·८	१८६	७४·४
१८·०	१९३	७७·२	१९१	७६·४	१९०	७६·०	१८८	७५·२
१८·५	१९५	७८·०	१९३	७७·२	१९२	७६·८	१९०	७६·०
१९·०	१९७	७८·८	१९६	७८·४	१९४	७७·६	१९३	७७·२
१९·५	१९९	७९·६	१९८	७९·२	१९६	७८·४	१९५	७८·०
२०·०	२०१	८०·४	२००	८०·०	१९८	७९·२	१९७	७८·८
२०·५	२०३	८१·२	२०२	८०·८	२००	८०·०	१९९	७९·६
२१·०	२०५	८२·०	२०४	८१·६	२०२	८०·८	२०१	८०·४
२१·५	२०७	८२·८	२०६	८२·४	२०४	८१·६	२०३	८१·२
२२·०	२०९	८३·६	२०८	८३·२	२०६	८२·४	२०५	८२·०
२२·५	२११	८४·४	२१०	८४·०	२०८	८३·२	२०६	८२·४
२३·०	२१३	८५·२	२१२	८४·८	२१०	८४·०	२०८	८३·२
२३·५	२१५	८६·०	२१४	८५·६	२१२	८४·८	२१०	८४·०
२४·०	२१६	८६·४	२१५	८६·०	२१३	८५·२	२११	८४·४
२४·५	२१८	८७·२	२१७	८६·८	२१५	८६·०	२१३	८५·२
२५·०	२१९	८७·६	२१८	८७·२	२१६	८६·४	२१५	८६·०
२५·५	२२१	८८·४	२२०	८८·०	२१८	८७·२	२१७	८६·८
२६·०	२२२	८८·८	२२१	८८·४	२१९	८७·६	२१८	८७·२
२६·५	२२४	८९·४	२२३	८९·२	२२१	८८·४	२२०	८८·०
२७·०	२२६	९०·४	२२५	९०·०	२२३	८९·२	२२१	८८·४
२७·५	२२७	९०·८	२२६	९०·४	२२४	८९·६	२२२	८८·८
२८·०	२२८	९१·२	२२७	९०·८	२२५	९०·०	२२४	८९·६
२८·५	२३०	९२·०	२२९	९१·२	२२७	९०·८	२२५	९०·०
२९·०	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२	२२७	९०·८
२९·५	२३३	९३·२	२३२	९२·८	२३०	९२·०	२२८	९१·२
३०·०	२३४	९३·६	२३३	९३·२	२३१	९२·४	२२९	९१·६
३०·५	२३५	९४·०	२३४	९३·६	२३२	९२·८	२३०	९२·०
३१·०	२३६	९४·४	२३५	९४·२	२३३	९३·२	२३२	९२·८
३१·५	२३७	९८·८	२३६	९४·६	२३४	९४·०	२३३	९३·२
३२·०	२३९	९५·६	२३८	९५·२	२३६	९४·४	२३४	९३·६
३२·५	२४०	९६·०	२३९	९५·६	२३७	९४·८	२३५	९४·०

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानवैयखंड							
	क. ६१·०		क. ६१·५		क. ६२·०		क. ६२·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
३३·०	२४१	९६·४	२४०	९६·०	२३८	९५·२	२३६	९४·४
३३·५	२४२	९६·८	२४१	९६·४	२३९	९५·६	२३८	९५·२
३४·०	२४३	९७·२	२४२	९६·८	२४०	९६·०	२३९	९५·६
३४·५	२४४	९७·६	२४३	९७·२	२४१	९६·४	२४०	९६·०
३५·०	२४६	९८·४	२४४	९७·६	२४२	९६·८	२४१	९६·४
३५·५	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४३	९७·२	२४२	९६·८
३६·०	२४८	९९·२	२४५	९८·४	२४५	९८·०	२४३	९७·२
३६·५	२४८	९९·२	२४७	९८·८	२४५	९८·०	२४४	९७·६
३७·०	२४९	९९·६	२४८	९९·२	२४६	९८·४	२४५	९८·०
३७·५	२५०	१००·०	२४९	९९·६	२४७	९८·८	२४६	९८·४
३८·०	२५१	१००·४	२५०	१००·०	२४८	९९·२	२४७	९८·८
३८·५	२५२	१००·८	२५१	१००·४	२४९	९९·६	२४८	९९·२
३९·०	२५३	१०१·२	२५२	१००·८	२५०	१००·०	२४९	९९·६
३९·५	२५४	१०१·६	२५३	१०१·२	२५१	१००·४	२४९	९९·६
४०·०	२५५	१०२·०	२५४	१०१·६	२५२	१००·८	२५०	१००·०
४०·५	२५५	१०२·०	२५४	१०१·६	२५२	१००·८	२५१	१००·४
४१·०	२५६	१०२·४	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२	२५२	१००·८
४१·५	२५७	१०२·८	२५६	१०२·४	२५४	१०१·६	२५२	१००·८
४२·०	२५८	१०३·२	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५३	१०१·२
४२·५	२५८	१०३·२	२५७	१०२·८	२५५	१०२·०	२५४	१०१·६
४३·०	२५९	१०३·६	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५५	१०२·०
४३·५	२५९	१०३·६	२५८	१०३·२	२५६	१०२·४	२५५	१०२·०
४४·०	२६०	१०४·०	२५९	१०३·६	२५७	१०२·८	२५६	१०२·४
४४·५	२६१	१०४·४	२६०	१०४·०	२५८	१०३·२	२५७	१०२·८
४५·०	२६२	१०४·८	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५८	१०३·२
४५·५	२६२	१०४·८	२६१	१०४·४	२५९	१०३·६	२५८	१०३·२
४६·०	२६३	१०५·२	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५९	१०३·६
४६·५	२६३	१०५·२	२६२	१०४·८	२६०	१०४·०	२५९	१०३·६
४७·०	२६४	१०५·६	२६३	१०५·२	२६१	१०४·४	२६०	१०४·०
४७·५	२६४	१०५·६	२६४	१०५·२	२६१	१०४·४	२६०	१०४·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप करण ग्रास	मानैवयस्कंड							
	क. ६१·०		क. ६१·५		क. ६२·०		क. ६२·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
४८·०	२६५	१०६·०	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६१	१०४·४
४८·५	२६५	१०६·०	२६४	१०५·६	२६२	१०४·८	२६१	१०४·४
४९·०	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६२	१०४·८
४९·५	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०	२६३	१०५·२	२६२	१०४·८
५०·०	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६३	१०५·२
५०·५	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६३	१०५·२
५१·०	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६३	१०५·२
५१·५	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६४	१०५·६	२६३	१०५·२
५२·०	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६४	१०५·६
५२·५	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६५	१०६·०	२६४	१०५·६
५३·०	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०
५३·५	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०
५४·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०
५४·५	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६६	१०६·४	२६५	१०६·०
५५·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४
५५·५	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४
५६·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४
५६·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६७	१०६·८	२६६	१०६·४
५७·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
५७·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
५८·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
५८·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
५९·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
५९·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
६०·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
६०·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
६१·०	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
६१·५	२७०	१०८·०	२६९	१०७·६	२६८	१०७·२	२६७	१०६·८
६२·०					२६८	१०७·२	२६७	१०६·८

कोष्टक १३९ वें—चालू

उपकरण ग्रास	मानैक्यखंड क. ६२·०		मानैक्यखंड क. ६३·५		क.		क.	
क.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.	प.	मि.
०·०	०	०						
०·५	२४	१०						
१·०	४८	१९·२						
१·५	५८	२३·०						
२·०	६७	२६·८						
२·५	७५	३०·०						
३·०	८२	३२·८						
३·५	८८	३५·२						
४·०	९४	३७·६						
४·५	९९	३९·६						
५·०	१०४	४१·६						
५·५	१०९	४३·६						
६·०	११४	४५·६						
६·५	११८	४७·२						
७·०	१२२	४८·८						
७·५	१२६	५०·४						
८·०	१३०	५२·०						
८·५	१३४	५३·६						
९·०	१३८	५५·२						
९·५	१४१	५६·४						
१०·०	१४४	५७·६						
१०·५	१४७	५८·८						
११·०	१५०	६०·०						
११·५	१५४	६१·६						
१२·०	१५७	६२·८						
१२·५	१६०	६४·०						
१३·०	१६२	६४·८						
१३·५	१६५	६६·०						
१४·०	१६८	६७·२						
१४·५	१७१	६८·४						
१५·०	१७३	७०·४						

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्य खंड क. ६३·०		क. ६३·५
क.	प.	मि.	
१५·५	१७६	७१·६	
१६·०	१७८	७१·२	
१६·५	१८०	७२·०	
१७·०	१८२	७२·८	
१७·५	१८४	७३·६	
१८·०	१८७	७४·८	
१८·५	१८९	७५·६	
१९·०	१९१	७६·४	
१९·५	१९३	७७·२	
२०·०	१९५	७८·०	
२०·५	१९७	७८·८	
२१·०	१९९	७९·६	
२१·५	२०१	८०·४	
२२·०	२०३	८१·२	
२२·५	२०४	८१·६	
२३·०	२०६	८२·४	
२३·५	२०८	८२·८	
२४·०	२१०	८४·०	
२४·५	२११	८४·४	
२५·०	२१३	८५·२	
२५·५	२१४	८५·६	
२६·०	२१६	८६·४	
२६·५	२१७	८६·८	
२७·०	२१९	८७·६	
२७·५	२२०	८८·०	
२८·०	२२२	८८·८	
२८·५	२२३	८९·२	
२९·०	२२५	९०·०	
२९·५	२२६	९०·४	
३०·०	२२७	९०·८	
३०·५	२२८	९१·२	

कोष्टक १३९ वें—चालू

उपकरण ग्रास	मानैक्यखंड			
	क. ६३		क. ६३·५	
क.	प.	मि.	प.	मि.
३१·०	२३०	९२·०		
३१·५	२३१	९२·४		
३२·०	२३२	९२·८		
३२·५	२३३	९३·२		
३३·०	२३५	९४·०		
३३·५	२३६	९४·४		
३४·०	२३७	९४·८		
३४·५	२३८	९५·२		
३५·०	२३९	९५·६		
३५·५	२४०	९६·०		
३६·०	२४१	९६·४		
३६·५	२४२	९६·८		
३७·०	२४३	९७·२		
३७·५	२४४	९७·६		
३८·०	२४५	९८·०		
३८·५	२४६	९८·४		
३९·०	२४७	९८·८		
३९·५	२४७	९८·८		
४०·०	२४८	९९·२		
४०·५	२४९	९९·६		
४१·०	२५०	१००·०		
४१·५	२५०	१००·०		
४२·०	२५१	१००·४		
४२·५	२५२	१००·८		
४३·०	२५३	१०१·२		
४३·५	२५३	१०१·६		
४४·०	२५४	१०२·०		
४४·५	२५५	१०२·४		
४५·०	२५६	१०२·८		
४५·५	२५६	१०२·८		
४६·०	२५७	१०३·२		
४६·५	२५७	१०३·२		
४७·०	२५८	१०३·२		

अनुक्रमणिका

कोष्टक १३९ वें—चालू

उप-करण ग्रास	मानैक्यखंड			
	क. ६३	क. ६३·५	क.	क.
क.	प.	मि.		
४७·५	२५८	१०३·२		
४८·०	२५९	१०३·६		
४८·५	२५९	१०३·६		
४९·०	२६०	१०४·०		
४९·५	२६०	१०४·०		
५०·०	२६१	१०४·४		
५०·५	२६१	१०४·४		
५१·०	२६२	१०४·८		
५१·५	२६२	१०४·८		
५२·०	२६२	१०४·८		
५२·५	२६२	१०४·८		
५३·०	२६३	१०५·२		
५३·५	२६३	१०५·२		
५४·०	२६३	१०५·२		
५४·५	२६३	१०५·२		
५५·०	२६४	१०५·६		
५५·५	२६४	१०५·६		
५६·०	२६५	१०६·०		
५६·५	२६५	१०६·०		
५७·०	२६५	१०६·०		
५७·५	२६५	१०६·०		
५८·०	२६५	१०६·०		
५८·५	२६५	१०६·०		
५९·०	२६५	१०६·०		
५९·५	२६५	१०६·०		
६०·०	२६५	१०६·०		
६०·५	२६५	१०६·०		
६१·०	२६५	१०६·०		
६१·५	२६५	१०६·०		
६२·०	२६५	१०६·०		
६२·५	२६५	१०६·०		
६३·०	२६५	१०६·०		
६३·५	२६५	१०६·०		

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४० वें

खग्रास स्थितिकाल

उप.-दोन--(१) खग्रास (२) गोचरभूभा व चंद्र यांचें मानान्तर खंड

उप-खग्रास	मानांतर खंड							
	क. २३	क. २४	क. २५	क. २६	क. २७	क. २८	क. २९	क. ३०
क.	प.	प.	प.	प.	प.	प.	प.	प.
०	०	०	०	०	०	०	०	०
१	३९	३८	३७	३५	३४	३३	३३	३२
२	५४	५३	५२	५०	४८	४७	४६	४५
३	६७	६५	६२	६०	५८	५७	५६	५४
४	७६	७४	७२	६९	६७	६५	६३	६२
५	८५	८२	७९	७६	७४	७२	७०	६९
६	९१	८८	८५	८२	८०	७८	७६	७४
७	९७	९४	९०	८७	८५	८३	८१	७९
८	१०३	९९	९५	९२	९०	८८	८६	८४
९	१०८	१०४	१००	९७	९५	९३	९०	८८
१०	११२	१०८	१०४	१०१	९८	९६	९४	९२
११	११५	१११	१०८	१०५	१०२	१००	९८	९५
१२	११८	११५	१११	१०८	१०६	१०३	१०१	९९
१३	१२१	११८	११४	१११	१०८	१०६	१०४	१०२
१४	१२३	१२०	११६	११४	१११	१०९	१०६	१०४
१५	१२६	१२३	११९	११६	११४	१११	१०९	१०७
१६	१२८	१२५	१२१	११८	११६	११३	१११	१०९
१७	१२९	१२६	१२३	१२०	११८	११५	११३	१११
१८	१३१	१२८	१२५	१२२	११९	११७	११५	११३
१९	१३२	१२९	१२६	१२३	१२१	११९	११६	११४
२०	१३३	१३०	१२७	१२४	१२२	१२०	११८	११६
२१	१३४	१३१	१२८	१२५	१२३	१२१	११९	११७
२२	१३४	१३१	१२८	१२६	१२४	१२२	१२०	११८
२३	१३४	१३१	१२८	१२६	१२४	१२३	१२१	११९
२४		१३१	१२८	१२७	१२४	१२४	१२२	१२०
२५			१२८	१२७	१२५	१२४	१२२	१२१
२६				१२७	१२५	१२४	१२३	१२१
२७					१२५	१२४	१२३	१२२
२८						१२४	१२३	१२२
२९							१२३	१२२
३०								१२२

अनुक्रमणिका

ग्रहगणितापैकीं

सूर्यग्रहण

सूर्यग्रहण

ग्रहण संभवासंभव:—अमावास्येस राहु किंवा केतु यांच्यापासून पुढें किंवा मागें १९ अंशांच्या आंत सूर्य असेल तरच सूर्यग्रहणाचा संभव असतो. हे अंतर १३ अंशापेक्षां कमी असेल तर पृथ्वीवर कोठें तरी सूर्यग्रहण दिसलेच पाहिजे, पण तें इष्टग्रामीं दिसेल किंवा नाहीं, या गोष्टीचा निर्णय पुढील बरेंच गणित केल्याशिवाय करितां येत नाहीं.

संभव असेल तर मागें चंद्रग्रहण गणितांत सांगितलेल्या रीतीनें कोष्टकावरून पंचांगातील दर्शांताच्या जवळच्या पूर्ण घटिकेचीं पुढें लिहिलेलीं मानें आणावीं. स्पष्ट सूर्य, सूर्यदिन-स्पष्टगति, सूर्यबिंब, राहु, अयनांश, मध्यमसूर्य, स्पष्टचंद्र, चंद्रदिनस्पष्टगति, चंद्रबिंब, चंद्राचें क्षितिज, लंबन, चंद्रशर आणि चंद्रशर घटीगति. नंतर या मानांच्या साहाय्यानें सूर्यचंद्रांचा भोग समान होण्याची वेळ काढावी. ती उज्जयिनीची मध्यम वेळ येईल. तिला रेखांतराचा संस्कार करावा म्हणजे इष्ट गांवचा दर्शांतसमय येईल.

उदाहरण.—शके १८१९ पौष कृष्ण ३० शनिवारीं नागपूर येथें सूर्यग्रहणाचा संभव आहे. तर त्याचें गणित करा. नागपूरचे रेखांतर +३३ पळें आणि अक्षांश उ. २१° ८′ आहेत. पंचांगांत दर्शांत १५ घटिकेच्या सुमारास आहे, म्हणून चंद्रसूर्यसाधनन्यासावरून उज्जयिनीच्या मध्यमकालाच्या १५ व्या घटिकेचीं मानें आणिलीं तीं येणेप्रमाणें (पुढील न्यास पाहा) :—

विवरण	सूर्य	१ ले उपकरण	२ रे उपकरण	३ रे उपकरण	४ थे उपकरण	चंद्र	चं. श. रा.
क्षेपक	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.	अं.	अं
१८०० गति ..	३४९·०८७	९०·४०	६·१९	१६४·४८	२०५·५६	३४६·२१७	६२·३७५
१ चक्र ..	·१२७	·०६	३·८०	५६·५५	३११·०४	३·१२७	७·७६९
२०० दि. ..	१९७·१२२	१९७·१२	२७८·१५	१०३·३०	९३·००	११५·२७२	१०·५९१
९० दि. ..	८८·७०५	८८·७०	१७·१७	२९८·४८	९५·८५	१०५·८७२	४·७७०
४ दि. ..	३·९४२	३·९४	४८·७६	४५·२७	५२·२६	५२·७०५	०·२१२
·२५ दि. ..	·२५०	·२५	३·०५	२·८३	३·२६	३·२९४	·०१३
क्ष+ग							
को. १८	२७९·२३३	२०·४७	३५७·१२	३१०·९१	४०·९७	२६७·३६७	८५·७३८
						१·२७०	
		·१८	·७४	·३५	१·२७	१०·९५०	
					४२·२४	२७९·५८७	२७९·५८७
को. १९ ..		चंद्रगति ८७२·२=	+ (११४·४	+ १११·४	+ ६४६·४)	·१३०	५·३२५
रवि फल ..	·६८०	रविगति	रविबिंब	चंद्रबिंब	चंद्रलंबन		५ वें उप.
स्पष्टसूर्य ..	२७९·९१३	६१'·१	३२'·५	३२'·८	६०'·२	२७९·७१७	

संस्कार	उप. १८ ची. उपकरणें			
			२७९°	४२′·६
६ वा ..	(द्विगुण २ रें—१ लें)	= ३२४°		१·८
७ वा	(३ रें — १ लें)	= २११		·४
८ वा	(४ थें—१ लें)	= २२		२·८
९ वा	(४ थें + १ लें)	= ६२		·५
१० वा	(द्विगुण ५ वें —४ थें)	= ३२८		२·१
११ वा	द्विगुण (५ वें—२ रें)	= १६		१·१
			२७९	५१·३
				— १३·०
सर्व संस्कारयुक्त चंद्र ..	.. .. ..		२७९	३८·३
			=	२७९°·६४

चंद्रशर—स्पष्टचंद्र २७९°·६४+चक्र शु. रा. ८५°·७४=५°·३८ या उपकरणाचे १८ व्या कोष्टकांतून चंद्रशर +२८′·९ आणून तो चंद्र ग्रहणीं सांगितल्याप्रमाणें आपल्या ३४ व्या हिश्शानें लहान केला म्हणजे +२८′·० येतो. हाच आकर्षण **स्पष्टचंद्रशर** झाला. चंद्रग्रहणाच्या कोष्टकांतून ५°·३८ या उपकरणानें तो बरोबर +२८′·० हाच आकर्षणस्पष्ट **चंद्रशर** येतो. चौतिसावा हिस्सा वजा करण्याची जरुरी राहात नाही.

मागील न्यासावरून आणलेलीं मानें :—

		अं	क			अं	क
स्पष्टसूर्य	..	२७९°	५४′·६	स्पष्ट चंद्र	..	२७९°	३८·३
सूर्यदिनगति	..	१	१·१	चंद्रदिनगति	..	१४	३२·२
सूर्यबिंब	..	०	३२·५	चंद्रबिंब	..	०	३२·८
राहु ..	..	२७४	१५·६	चंद्र क्षि. लंबन	..	०	६०·२
अयनांश	..	२२	२४·४	चंद्रशर ..	..	+	२८·०
मध्यम सूर्य	..	२७९	१४·०	शर घटिगति	..	+	१·१

वरील मानें १५ व्या घटिकेची आहेत. तत्कालीन रविचंद्रांत १७ कलांचें अंतर आहे. हें अंतर तोडण्यास चंद्राला—

$$\frac{\text{अंतरकला} \times ६० \text{ घटिका}}{\text{रविचंद्रदिन गत्यंतरकला}}$$

या त्रैराशिकाने, १ घ. १२ प. लागतात. हा काल १५ घटींमध्ये मिळविला पाहिजे, हें उघड आहे.

यावरून चंद्रसूर्यांचे भोग समान होण्याची उज्जयिनीची वेळ १६ घ. १२ प. आणि नागपूरची वेळ १६ घ. ४५ प. येते.

सुमाराचा ग्रहण मध्यकाल व स्पर्शकाल :—दर्शांतकाल आणि १५ घटी यांचे अंतर करून त्यास **नतकाल** म्हणावें. दर्शांत पूर्वाह्णीं असेल तर नत घटी ऋण. येरव्हीं धन समजाव्या. नतघटी ०, १, २, ३, पर्यंत असतील तर त्यांचा दर्शांत घटीला संस्कार करावा. नतघटी ३ पेक्षां जास्त असतील तर ४ च घटिकांचा संस्कार करावा, म्हणजे सुमाराचा ग्रहण मध्यकाल येतो. मध्यकालांत ५ घटिका वजा कराव्या, म्हणजे सुमाराचा ग्रहण-स्पर्शकाल येतो. या स्पर्शकालापासून पुढें सुमारें दहा घटिकांपर्यन्त दर दुसऱ्या घटिकेस सूर्य-चंद्रामधील दृश्य अंतर काढण्यासाठीं गणित करावें लागतें.

उदाहरण.—दर्शांत १५ व्या घटिकेला आहे, म्हणून नतघटी १५—१५ = ० घ. नतकाल झाला. म्हणून संस्कार ०, अर्थात् १५ घ. हा स्थूल ग्रहण मध्यकाल झाला आणि १० घ. हा स्थूल स्पर्शकाल झाला. चंद्रग्रहणी स्पर्श, मोक्षकाल, लंबन आणि नति या दोन संस्कारांवर अवलंबून असतात.

लंबन व नति हे संस्कार त्रिभोनलग्न आणि नतांश यांवर अवलंबून असतात आणि त्रिभोनलग्न आणि नतांश हे गावांचे अक्षांश आणि विषुवकाल यांवर अवलंबून असतात. ही शेवटचीं दोन मानें २४ व्या कोष्टकाचीं उपकरणें आहेत. म्हणून लंबननत्यर्थ जें गणित करावें लागतें त्याचा प्रारंभ येथूनच केला पाहिजे.

२४ व्या आणि २५ व्या कोष्टकांत द्विघटिकांतरित *विषुवकालीन त्रिभोनलग्नें आणि नतांश यांचीं मानें दिलीं आहेत. ग्रहणाचा अवधि स्थूल मध्यकालाच्या पुढें व मागें सुमारें ५ घटिकांपर्यंत असतो म्हणून या अवधींत सदर कोष्टकांतील कोणकोणत्या विषुवघटी पडतात तें काढिलें पाहिजे.

मध्यम सूर्योदयीं सायन मध्यम सूर्याच्या घटिकात्मक भोगाएवढा विषुवकाल (Right Ascension) असतो. म्हणून औदयिक सायन मध्यम सूर्याचे अंश करून त्यांस ६ नीं भागावें म्हणजे औदयिक घटिकारूप विषुवकाल येतो. यांत सुमाराचा स्पर्शकाल मिळवावा. ही बरीज समसंख्यांकपूर्ण विषुवघटी नसेल तर तींत कांहीं भरती घालून ती तशी करावी आणि जी भरती घातली असेल ती मध्यम काळांतहि मिळवावी म्हणजे इष्ट घटीइतका विषुवकाल (Siderial Time) असते वेळीं मध्यमकाल किती झाला असेल तें निघतें.

उदाहरण.—औदयिक सायन मध्यम सूर्य ३०१°·६४ याला ६ नीं भागून ५०·३ घटिका विषुवकाल झाला. यांत सुमाराचा स्पर्शकाल १२ घटी मिळवून २·३ घटिका हा स्थूल स्पर्शकालिक विषुवकाल झाला. यामध्यें १·७ घटिका भरती घालून ४ घटिका हा पूर्ण समसंख्यांक विषुवकाल केला व या वेळीं १२ घटिका + १·७ घ = १३·७ घटी हा मध्यम काल झाला. आतां ग्रहणाच्या अवधींत प्रति दोन घटिकांचीं त्रिभोनलग्नें आणि नतांश आणून दाखवितो.

न्यास (अ)

मध्यम घटी	विषुव घटी	अक्षांश अंश	त्रिभोन लग्न को. २४	नतांश को. २५	नति को. २६	न. कोज्या को. २६
१३·७	४	२१·१	३००°·७	—४२°·१	—४०·१	·७४
१५·७	६	२१·१	३१४·९	—३९·१	३७·८	·७८
१७·७	८	२१·१	३२८·२	—३५·३	३४·७	·८२
१९·७	१०	२१·१	३४०·६	—३१·०	३०·०	·८६
२१·७	१२	२१·१	३५२·२	—२६·४	२६·७	·९०
२३·७	१४	२१·१	३·३	—२१·७	—२२·२	·९३

विश्लेषांश आणि लंबन :—त्या त्या मध्यम घटिकेच्या सायन सूर्यांतून त्या त्या घटिकेचें त्रिभोनलग्न वजा करावें, म्हणजे विश्लेषांश येतात. विश्लेषांश उपकरणानें २६ व्या कोष्टकांतून अस्फुटलंबनकला आणून त्यांस वर आणलेला नतांश कोटिज्येनें गुणावें म्हणजे स्फुटलंबन निघतें. पण हें स्फुटलंबन क्षितिज लंबन ६० कला असेल तरच बरोबर असतें.

*आम्हीं या नव्या वर्धित आवृत्तींत एक घटिकांतरित विषुवकालीन त्रिभोनलग्नें आणि नतांश यांचीं मानें दिलीं आहेत. गणकांनीं त्यांचा उपयोग करावा म्हणजे गणितांत सौलभ्य व अधिक सूक्ष्मता येईल.

कारण २६ वें कोष्टक क्षितिजलंबन ६० कला मानून तयार केलें आहे. म्हणून या स्फुट-लंबनास इष्ट क्षितिजलंबन कलांनीं गुणून ६० कलांनीं भागिलें पाहिजे. क्षितिलंबन कला ÷ ६० या अपूर्णांकाला a ही संज्ञा दिली आहे. प्रस्तुत उदाहरणांत a = १ येतो. क्षितिजलंबन ६०′ असल्यामुळें ६० भागिलें ६० बरोबर १ येते. म्हणून

न्यास (ब)

मध्यम घटी	सायन सूर्य	त्रिभोन-लग्न	विश्लेषांश	अलंबन को. २६	नतांश कोज्या	स्फुट-लंबन
१३·७	३०२°·३—	३००°·७+	१°·६	+१०६′	× ·७४a	= + १′२
१५·७	३०२·३—	३१४·९—	१२·७	—१३·१	× ·७८a	= — १०·३
१७·७	३०२·३—	३२८·२—	२५·९	—२६·३	× ८२a	= — २१·६
१९·७	३०२·३—	३४०·६—	२८·३	—३७·३	× ८६a	= ३२·०
२१·७	३०२·३—	३५२·२—	४९·९	—४६·०	× ९०a	= ४५·४
२३·७	३०२·३—	३·३—	६१·०	—५२·५	× ९३a	= ४८·८

सूर्यचंद्रांचें दृश्यपूर्वापरांतर आणि दृश्य दर्शांत :—यापुढें आम्हीं लंबन संस्कृत या लांबट शब्दाबद्दल सोईसाठीं दृश्य (Apparent) हा शब्द वापरला आहे. त्या त्या मध्यम घटींपुढें इष्टगांवचा ग्रहण मध्यघटी मांडून त्यांच्या बैजिक अंतरघटीला चंद्रसूर्यांच्या घटीगत्यंतरानें गुणावें म्हणजे भूमध्यम द्रष्ट्याला दिसणारें सूर्यचंद्रांच्या मध्य बिंदूमधील अंतर येतें. त्याला लंबनाचा संस्कार करावा. म्हणजे इष्टग्रामीं दिसणारें अंतर निघतें. हें पूर्वापरांतर ० होण्याची जी वेळ तीच तेथील दृश्य दर्शांत. या वेळेच्या सुमारास परमग्रास (Greatest Phase) असतो.

टीप.—आम्हीं या आवृत्तींत दिलेल्या कोष्टकांत ५३′ पासून ६१′ पर्यंतचीं परमक्षितिज-लंबनें स्वतंत्र दिलीं आहेत. त्यावरून येणारीं अस्फुट लंबनें इष्ट परमक्षितिज लंबनानु-सारेंच येणार. त्यामुळें पूर्वावृत्तींतील a या गुणकाची जरुरी नाहीं.

उदाहरण

ज्योतिर्गणित नवी आवृत्ति पृ. २३८ न्यास २ अंतिम पंक्तींत विश्लेश +३२·० असून समोर ३०·७ अस्फुट लंबन दिलें आहे. याच +३२·० विश्लेषानें म. ग्र. कोष्टकातून ३१.८ अस्फुट लंबन येतें. कारण तें क्षितिज लंबन ६०′ धरून आणलें आहे. परंतु ज्योतिर्गणित पृ. २३६ वर क्षि. लं. ५७′·९ आहे. म्हणून $\frac{५७·९}{६०}$ = a यानें म. ग्र. ३१·८ या अस्फुट लंबनाला गुणिलें पाहिजे. म्हणून

$$\frac{३१·८}{१} \times \frac{५७·९}{६०} = \frac{१८४१२२}{६०००} = ३०′·७$$

(a)

हें अस्फुट लंबन ज्योतिर्गणितांतील ३०·७ याशीं तंतोतंत जुळतें. अर्थात् यापुढें गुणकांनी सोबत जोडलेल्या नव्या कोष्टकाच्या आधारेंच अस्फुट लंबन आणावें. त्यांत a या गुणकाची मानगड नाहीं.

अनुक्रमणिका

न्यास (क)

मध्यम घटी	ग्रहणमध्य घटी	अंतर घटी	घटी गत्यंतर	भूमध्यांत (—०	न्यास (ब) लंबन	नागपुरांत (—०—b)
१३·७	१६·७	—३×	१३·५=	—४०·५	+१′·२=	—३९′·३
१५·७	१६·७	—१×	१३·५	—१३·५	—१०·३	—२३·०
१७·७	१६·७	+१×	१३·५	+१३·५	—२१·६	—८·१
१९·७	१६·७	+३×	१३·५	+४०·५	—३२·०	+८·५
२१·७	१६·७	+५×	१३·५	+६७·५	—४१·४	+२६·१
२३·७	१६·७	+५×	१३·५	+९४·५	—४८·८	+४५·७

येथें १७·७ घटी यावेळीं चंद्र, सूर्याच्या पश्चिमेस ८·१ कला होता. पण १९·७ घटकेस तो सूर्याच्या पूर्वेस ८·५ कला आला म्हणून १६′·६ : ८′·१ : : २ घ. १·० प. म्हणून १७·७ प. +१ घ. =१८·७ प. यावेळीं नागपूर येथें सूर्यचंद्रामध्यें पूर्वापरांतर ० होतें. यावरून हाच दृश्य दर्शांत समय किंवा ग्रहणमध्यकाल झाला.

चंद्रसूर्याचें दृश्य दक्षिणोत्तर अंतर, मध्यांतर आणि ग्रास :—चंद्रशराच्या घटिगतीच्या मदतीनें त्या त्या त्या त्या मध्यमघटिकेचे चंद्रशर आणून त्यांना त्या त्या वेळेच्या नतीचा संस्कार करावा म्हणजे त्या त्या वेळचीं सूर्यचंद्रामधील दृश्य दक्षिणोत्तर अंतरें, किंवा स्फुटशर निघतात. नंतर त्या त्या घटिकेचें दृश्य पूर्वापरांतराच्या वर्गांत दृश्य दक्षिणोत्तरांतराचा वर्ग मिळवून बेरजेचें वर्गमूळ काढावें तें मध्यांतर होतें. मध्यांतरांतून सूर्यचंद्रांचें बिंबैक्यार्ध मानैक्य खंड (sum of demi-diameters) वजा करावें म्हणजे ग्रास किंवा बिंबांतर येतें. हें जितकें ऋण असेल तितका त्या वेळीं ग्रास समजावा.

न्यास (ड)

मध्यम घटी	a चंद्रशर	b न्यास- (अ) नति	(a—b=c) स्फुटशर c	मध्यांतर $\sqrt{(b^2+c^2)}$	बिंबैक्यार्ध	बिंबांतर	
१३·७	+२५′·६	—४०′·१	—१४′·५	४१′·९ —	—३२′·७=	+९′·२	शुद्धि
१५·७	+२८·२	—३७·८	— ९·६	२५·७ —	३२·७ =	— ७·०	ग्रास
१७·७	+३०·८	—३४·७	— ३·९	९·० —	३२·७ =	—२३·७	ग्रास
१९·७	+३४·४	—३०·९	+ ४·४	९·६ —	३२·७ =	—२३·१	ग्रास
२१·७	+३७·०	—२६·७	+१०·३	२८·१ —	३२·७ =	—४·६	ग्रास
२३·७	+३९·६	—२२·२	+१७·४	४८·९ —	३२·७ =	+१६·२	शुद्धि

स्पर्श मोक्षकाल.—न्यास (ड) वरून दिसतें कीं, घ. १३·७ या वेळीं सूर्यचंद्रांच्या बिंब-प्रांतामध्यें +९′·२ अंतर होतें पण घ. १५·७ या वेळीं —७′·० होतें म्हणजे इतका ग्रास झाला होता. यावरून २ घटिकावधींत १६′·२ इतकें मध्यांतर कमी कमी होत आहे. म्हणून त्रैराशिकानें +९·२ अंतर कमी होण्यास १·१ घ. लागेल. यास्तव १३·७ घ. +१·१ घ.=१४·८ घ. हा स्पर्शकाल झाला.

याचप्रमाणें घ. २१·७ यावेळीं —४′·६ ग्रास आहे. पण घ. २३·७ या वेळीं ग्रहण सुटून बिंबप्रांतामध्यें +१६·२ अंतर पडलें आहे. यावरून २ घटिकांत २०′·८ मध्यंतर वाढत आहे. तेव्हां त्रैराशिकानें ४·६ अंतर वाढण्यास ०·४ घ. पाहिजे. म्हणून २१·७ घ. +०·४ =२२·१ घ. हा ग्रहण मोक्षकाल झाला.

चंद्रबिंबवृद्धि :—आतां ग्रहण खग्रास होईल किंवा नाहीं तें ठरविण्यापूर्वी ग्रहण मध्यकालीं चंद्रबिंब केवढें असेल तें ठरविलें पाहिजे. कारण चंद्राच्या उदयापासून तो मध्यान्हीं येईपर्यंत चंद्रबिंब हळूहळू वाढत असतें. नंतर त्याचा अस्त होईपर्यंत पुन्हा घटत जातें म्हणून इष्ट वेळेचो चंद्रबिंबवृद्धि पुढील समीकरण सूत्रावरून आणून ती पूर्वी आणलेल्या चंद्रबिंबांत मिळवावी.

बिंबवृद्धि=३१″·० × नतांश कोटिज्या × विक्लेपांश कोटिज्या.

ग्रहण मध्यकाल १८·७ घ. या वेळीं न्यास (अ) आणि (ब) यांत नतांश ३१° आणि विक्षेपांश ३२° आहेत. यांच्या कोटिज्या ·८४, ·८५ आहेत. म्हणून ३१″·० × ·८४ × ·८५ = २२″ ·० = ०·४′ ही बिंबवृद्धि झाली. ही चंद्रबिंब ३२″·८ यांत मिळवून ३३·२ हें ग्रहण मध्यकालीं चंद्रबिंब झालें.

ग्रहणमध्यकालीन नति संस्कृतशर.—घटिका १७·७ आणि १९·७ यावेळीं नं. सं. शर अनुक्रमें —३′·९ + ४·४ आहेत. म्हणून ग्रहणमध्यकाल घ. १८·७ या वेळीं त्रैराशिकानें +०′·२ शर येतो. चंद्रसूर्याचें बिंबांतरार्ध ½ (३३·२—३२′·५) ०′·३५ यापेक्षां शर कमी आहे म्हणून ०′·३५²—०′·२० = ०·१५ हा खग्रास झाला. चंद्रग्रहणांतील रीतीनें मर्दस्थिति आणली तर (०′·३५²—०′·२०) × ३६००÷८११′=२·२ पळें यांची दुप्पट ४·४ पळें किंवा सुमारें २ मिनिटें खग्रास काल येतो.

स्पर्शमोक्षस्थानें

सूर्याच्या शिरोबिंदूपासून परिघावर अमुक अंशावर स्पर्शमोक्ष होतील असें सांगितलें तर ते अबालवृद्धांसहि समजतें. म्हणून शिरोबिंदुसंबंधानें स्पर्शमोक्षस्थानें काढण्याची रीति पुढें सांगितली आहे.

स्थानांक :—न्यास (ड) यांतील स्पर्शकालीन नतिसंस्कृत शराला १०० नी गुणून गुणाकाराला सूर्यचंद्राच्या बिंबैक्यार्धानें भागावें. या भागाकारास उपकरण मानून चंद्रग्रहणातील ३४ व्या पानावरील कोष्टकांतून स्पर्शांश आणून त्यांत १८० मिळवावे म्हणजे सूर्यग्रहणाचे स्पर्शांश होतात.

याचप्रमाणें मोक्षकालीन नतिसंस्कृत शर आणि बिंबैक्यार्ध ही घेऊन मोक्षांश आणावे. आणि त्यातून १८०° वजा करावे म्हणजे सूर्यग्रहणोपयोगी मोक्षांश येतात.

न्यास (अ) आणि न्यास (ब) यांतून स्पर्शकालचें नतांश आणि विश्लेषांस आणून या दोन उपकरणांनीं २७ व्या कोष्टकांतून स्व मध्यवलन आणून त्याचा स्पर्शस्थानांशास संस्कार करावा म्हणजे सूर्याच्या शिरोबिंदूपासून स्पर्शस्थानांश येतात. स्थानांश धन असतील तर ते शिरोबिंदूपासून परिघावर उजवीकडे मोजावे. ऋण असतील तर डावीकडे मोजावे

मोक्षस्थानहि याच रीतीनें आणावें.

उदाहरण.—स्पर्शकाल १४·८ घ. या वेळीं (ड) न्यासांत नतिसंस्कृतशर १२′·० आहे आणि बिंबैक्यार्ध ३२′·७ आहे. म्हणून १२×१००÷३२′·७=१६ या उपकरणानें —६९° येतात. यांत १८०° मिळवून +१११° हे कदंबसूत्रापासून स्पर्शस्थानांश झाले. न्यास (अ) आणि (ब) यांत स्पर्शकालचे नतांश —४३° आणि विश्लेषांश —५° आहेत. या उपकरणांनीं २७ व्या कोष्टकांतून स्व मध्यवलन +६° येतें म्हणून +१११°+६°=+११७° हे शिरोबिंदूपासून परिघावर उजवीकडे मोजावे.

आपल्या शिक्षांतील घड्याळास सूर्यबिंब मानावें, आणि या स्थानांशास ६ नीं भागून येणाऱ्या संख्येस मिनिटें मानावीं. मग धन मिनिटें उजवीकडे आणि ऋण मिनिटें डावीकडे मोजून जीं स्थानें येतील त्या स्थानीं स्पर्शमोक्ष होतील. मात्र घड्याळ पाहतांना १२ चा आंकडा उभ्या रेषेंत धरावा. उदा.+११७°÷६=२० ; म्हणजे घड्याळांत जेथें २० मिनिटांचे घर असतें तेथें सूर्यबिंबावर स्पर्श होईल असें जाणावें.

स्टॅंडर्ड टाइममानाचे स्पर्शादिकाल काढणें:—वर जे घटिकादि स्पर्शादिकाल आले आहेत ते स्थानिक मध्यम आहेत. त्यास रेखांतराचा व्यस्त संस्कार करावा म्हणजे रेखांतर मिनिटें धन असलीं तर ऋण समजावीं आणि ऋण असलीं तर धन समजून स्पर्शादि स्थानिकमध्यम कालांना संस्कार करावा म्हणजे उज्जयिनी मध्यमकाल येतात. त्यांत ६ अ. २७ मि. मिळवावी म्हणजे स्टॅंडर्ड टाइमप्रमाणें स्पर्शादिकाल येतील.

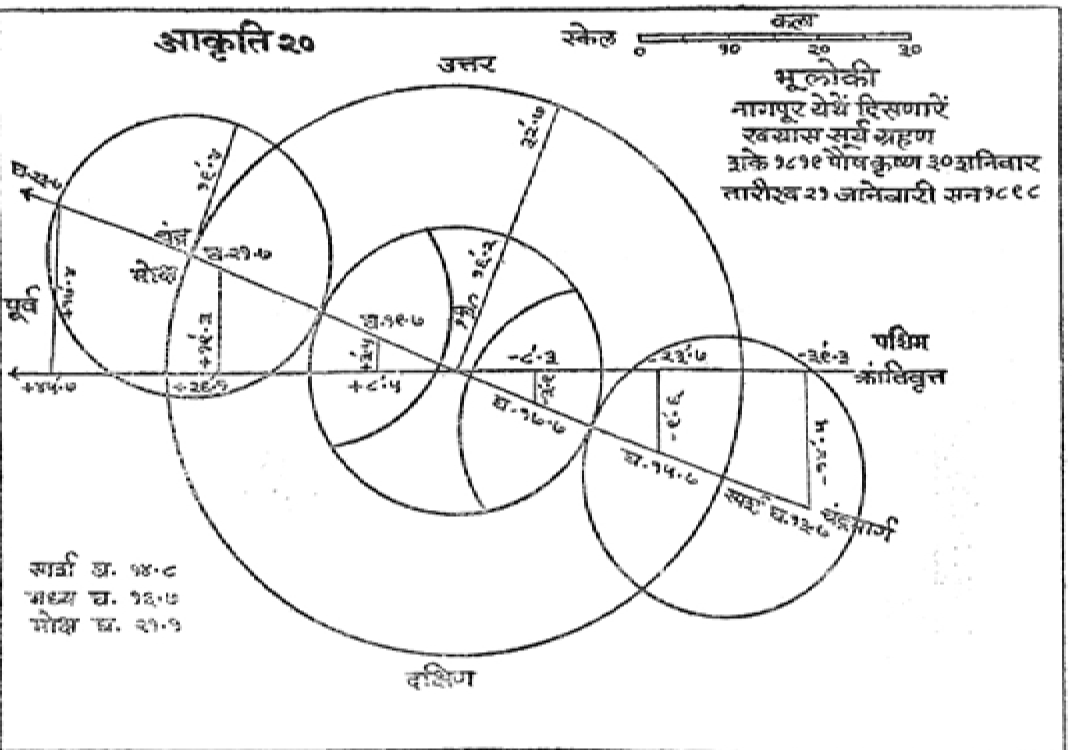
स्थानिककाल—रेखांतर + ६ अ. २७ मि. = स्टॅंडर्ड टाइम.

उदाहरण.—

		घ.		अ. मि.	मि. रेखा	अ. मि.		स्टॅंडर्ड टाइम अ. मि.
स्पर्श	=	१४·८	=	५ ५५·२,	—१३·०	+६ २७	=	१२ ९,
मध्य	=	१८·८	=	७ ३१·२,	—१३·०	+६ २७	=	१ ४५,
मोक्ष	=	२२·१	=	८ ५०·४,	—१३·०	+६ २७	=	३ ४,

सूर्यग्रहणार्थ सूर्यचंद्रानयन—न्यास ६

मिति—शके १८१९ पौष कृष्ण ३० शनिवार उज्जयिनी येथें प्रातःकालीन गत चक्र १, अहर्गण २९४, इष्टकाल १५ घ.=३५ दि. म्हणजे नागपूर येथें मध्यमकाल १५ घ. ३३ प. या वेळेनें आपण गणित करूं.



सूर्यग्रहणाची आकृति

कोष्टक १४१ वें

त्रिलोभ लग्न

दोन उपकरण—(१) विषुवकाल (२) उत्तर अक्षांश

उप. विषुव-काल घटि	उत्तर अक्षांश ० अं.	५ अं.	१० अं.	१५ अं.	२० अं.	२५ अं.	३० अं.	३५ अं.
०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०
१	२७६·५	२७६·८	२७७·१	२७७·४	२७७·८	२७८·२	२७८·७	२७९·४
२	२८३·०	२८३·५	२८४·१	२८४·७	२८५·४	२८६·३	२८७·३	२८८·६
३	२८९·५	२९०·२	२९१·१	२९२·०	२९३·०	२९४·२	२९५·७	२९७·५
४	२९५·९	२९६·८	२९७·९	२९९·१	३००·४	३०१·९	३०३·८	३०६·०
५	३०२·२	३०३·४	३०४·६	३०६·०	३०७·६	३०९·४	३११·५	३१४·१
६	३०८·४	३०९·७	३११·२	३१२·८	३१४·५	३१६·६	३१८·९	३२१·७
७	३१४·५	३१६·०	३१७·६	३१९·३	३२१·२	३२३·४	३२६·०	३२८·९
८	३२०·४	३२२·१	३२३·८	३२५·७	३२७·७	३३०·१	३३२·७	३३५·७
९	३२६·३	३२८·०	३२९·९	३३१·९	३३४·०	३३६·४	३३९·१	३४२·१
१०	३३२·१	३३३·९	३३५·८	३३७·९	३४०·१	३४२·५	३४५·२	३४८·३
११	३३७·८	३३९·७	३४१·७	३४३·७	३४६·०	३४८·४	३५१·१	३५४·१
१२	३४३·४	३४५·३	३४७·४	३४९·५	३५१·७	३५४·१	३५६·८	३५९·७
१३	३४९·०	३५०·९	३५३·०	३५५·१	३५७·३	३५९·७	२·३	५·१
१४	३५४·५	३५६·५	३५८·६	०·७	३·८	५·२	७·७	१०·४
१५	०·०	३६२·०	४·०	६·१	८·२	१०·५	१२·९	१५·६
१६	५·५	७·५	९·५	११·५	१३·६	१५·८	१८·१	२०·६
१७	११·०	१३·०	१४·९	१६·९	१६·९	२१·०	२३·३	२५·६
१८	१६·६	१८·५	२०·४	२२·३	२४·३	२६·३	२८·४	३०·६
१९	२२·२	२४·०	२५·९	२७·७	२९·६	३१·४	३३·४	३५·५
२०	२७·९	२९·७	३१·४	३३·१	३४·९	३६·६	३८·५	४०·४
२१	३३·७	३५·४	३७·०	३८·६	४०·२	४१·९	४३·५	४५·३
२२	३९·६	४१·१	४२·६	४४·१	४५·६	४७·१	४८·६	५०·२
२३	४५·५	४७·०	४८·४	४९·७	५१·०	५२·३	५३·७	५५·१
२४	५१·६	५२·९	५४·१	५५·३	५६·५	५७·६	५८·८	६०·१
२५	५७·८	५८·९	६०·०	६१·०	६२·०	६२·९	६४·०	६५·०
२६	६४·१	६५·०	६५·९	६६·७	६७·५	६८·३	६९·१	७०·०
२७	७०·५	७१·२	७१·९	७२·५	७३·१	७३·७	७४·३	७५·०
२८	७७·०	७७·४	७७·८	७८·३	७८·७	७९·१	७९·५	८०·०
२९	८३·५	८३·७	८३·९	८४·१	८४·४	८४·६	८४·८	८५·०
३०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४१ वें—चालू

उग. विषुव-काल घटि	उत्तर अक्षांश							
	० अं.	५ अं.	१० अं.	१५ अं.	२० अं.	२५ अं.	३० अं.	३५ अं.
३०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०	९०·०
३१	९६·५	९६·३	९६·१	९५·९	९५·६	९५·४	९५·२	९५·०
३२	१०३·०	१०२·६	१०२·२	१०१·७	१०१·३	१००·९	१००·५	१००·०
३३	१०९·५	१०८·८	१०८·१	१०७·५	१०६·९	१०६·३	१०५·७	१०५·०
३४	११५·९	११५·०	११४·१	११३·३	११२·५	१११·७	११०·५	११०·०
३५	१२२·३	१२१·१	१२०·०	११९·०	११८·०	११७·१	११६·०	११५·०
३६	१२८·४	१२७·१	१२५·९	१२४·७	१२३·५	१२२·४	१२१·२	११९·९
३७	१३४·५	१३३·०	१३१·६	१३०·३	१२९·०	१२७·७	१२६·३	१२४·९
३८	१४०·४	१३८·९	१३७·४	१३५·९	१३४·४	१३२·९	१३१·४	१२९·८
३९	१४६·३	१४४·६	१४३·०	१४१·४	१३९·८	१३८·१	१३६·५	१३४·७
४०	१५२·१	१५०·५	१४८·६	१४६·९	१४५·१	१४३·४	१४१·५	१३९·६
४१	१५७·८	१५६·०	१५४·१	१५२·६	१५०·४	१४८·६	१४६·६	१४४·५
४२	१६३·४	१६१·५	१५९·६	१५७·७	१५५·७	१५३·८	१५१·६	१४९·४
४३	१६९·०	१६७·०	१६५·१	१६३·१	१६१·०	१५९·०	१५६·७	१५४·४
४४	१७४·५	१७२·५	१७०·५	१६८·५	१६६·४	१६४·२	१६१·९	१५९·४
४५	१८०·०	१७८·०	१७६·०	१७३·९	१७१·८	१६९·५	१६७·१	१६४·४
४६	१८५·५	१८३·५	१८१·४	१७९·३	१७७·२	१७४·८	१७२·३	१६९·६
४७	१९१·०	१८९·१	१८७·०	१८४·९	१८२·७	१८०·३	१७७·७	१७४·९
४८	१९६·६	१९४·७	१९२·६	१९०·५	१८८·३	१८५·९	१८२·२	१८०·३
४९	२०२·२	२००·३	१९८·३	१९६·३	१९४·०	१९१·६	१८८·९	१८५·९
५०	२०७·९	२०६·१	२०४·२	२०२·१	१९९·९	१९७·५	१९४·८	१९१·७
५१	२१३·७	२१२·०	२१०·१	२०८·१	२०६·०	२०३·६	२००·९	१९७·९
५२	२१९·६	२१७·९	२१६·२	२१४·३	२१२·३	२०९·९	२०७·३	२०४·३
५३	२२५·५	२२४·०	२२२·४	२२०·७	२१८·८	२१६·६	२१४·०	२११·१
५४	२३१·६	२३०·३	२२८·८	२२७·२	२२५·५	२२३·४	२२१·१	२१८·३
५५	२३७·८	२३६·६	२३५·४	२३४·०	२३२·४	२३०·६	२२८·५	२२५·९
५६	२४४·१	२४३·२	२४२·१	२४०·९	२३९·६	२३८·१	२३६·२	२३४·०
५७	२५०·५	२४९·८	२४८·९	२४८·०	२४७·०	२४५·८	२४४·३	२४२·५
५८	२५७·०	२५६·५	२५५·९	२५५·३	२५४·६	२५३·७	२५२·७	२५१·४
५९	२६३·५	२६३·२	२६२·९	२६२·६	२६२·२	२६१·८	२६१·३	२६०·६
६०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०	२७०·०

कोष्टक १४२ वें

त्रि. लग्नाचें उपकोष्टक

१४१ कोष्टकाला साहाय्य

उप.—उभ अक्षांश पंचकांतील अंतर.   आडवे अक्षांश पंचकाच्या फलांचें अंतर

अक्षांश-पंचका-मधील अंश	फल पंचकातील अंशात्मक अंतरें ·१	·२	·३	·४	·५	·६	·७
१	०	०	·१	·१	·१	·१	·१
२	०	·१	·१	·२	·२	·२	·३
३	०	·१	·२	·२	·३	·४	·४
४	·१	·२	·२	·३	·४	·५	·६
५	·१	·२	·२	·४	·५	·६	·७
अंश	·८	·९	१·०	१·१	१·२	१·३	१·४
१	·२	·२	·२	·२	·२	·३	·३
२	·३	·४	·४	·४	·५	·५	·६
३	·५	·५	·६	·७	·७	·८	·८
४	·६	·७	·८	·९	१·०	१·०	१·१
५	·८	·९	१·०	१·१	१·२	१·३	१·४
अंश	१·५	१·६	१·७	१·८	१·९	२·०	२·१
१	·३	·३	·३	·४	·४	·४	·४
२	·६	·६	·७	·७	·८	·८	·८
३	·९	१·०	१·०	१·१	१·१	१·२	१·३
४	१·२	१·३	१·३	१·४	१·५	१·६	१·७
५	१·५	१·६	१·७	१·८	१·९	२·०	२·१
अंश	२·३	२·३	२·४	२·५	२·६	२·७	२·८
१	·४	·५	·५	·५	·५	·५	·६
२	·९	·९	१·०	१·०	१·०	१·१	१·१
३	१·३	१·४	१·४	१·५	१·६	१·६	१·७
४	१·८	१·८	१·९	२·०	२·१	२·२	२·२
५	२·२	२·३	२·४	२·५	२·६	२·७	२·८
अंश	२·९	३·०	३·१	३·२	३·३	३·४	३·५
१	·६	·६	·६	·६	·७	·७	·७
२	१·१	१·२	१·२	१·३	१·३	१·४	१·४
३	१·७	१·८	१·९	१·९	२·०	२·०	२·१
४	२·३	२·४	२·५	२·६	२·६	२·७	२·८
५	२·९	३·०	३·१	३·२	३·३	३·४	३·५

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४३ वें

त्रिभोन लग्नाचे नतांश

उपकरणें दोन—(१) विषुव काल. (२) उत्तर अक्षांश.

विषुव-काल घटी		उत्तर अक्षांश ०	१	२	३	४
०	६०	—२३·५	—२४·५	—२५·५	—२६·५	—२७·४
१	५९	२३·३	२४·३	२५·३	२६·३	२७·३
२	५८	२२·९	२३·९	२४·९	२५·९	२६·९
३	५७	२२·३	२३·३	२४·३	२५·२	२६·२
४	५६	२१·३	२२·३	२३·३	२४·२	२५·२
५	५५	२०·२	२१·२	२२·१	२३·१	२४·०
६	५४	१८·८	१९·८	२०·७	२१·७	२२·६
७	५३	१७·२	१८·२	१९·१	२०·१	२१·०
८	५२	१५·४	१६·४	१७·३	१८·३	१९·३
९	५१	१३·५	१४·४	१५·४	१६·३	१७·३
१०	५०	११·५	१२·४	१३·४	१४·३	१५·३
११	४९	९·३	१०·२	११·१	१२·१	१३·०
१२	४८	७·१	८·०	८·९	९·८	१०·८
१३	४७	४·७	५·६	६·५	७·५	८·४
१४	४६	—२·४	३·३	४·२	५·२	६·१
१५	४५	०·०	—०·९	—१·८	—२·८	—३·७
१६	४४	+२·४	+१·५	+०·६	—०·४	—१·३
१७	४३	४·७	३·८	२·९	+१·९	+१·०
१८	४२	७·१	६·२	५·९	४·३	३·३
१९	४१	९·३	८·४	७·४	६·५	५·५
२०	४०	११·५	१०·६	९·६	८·७	७·७
२१	३९	१३·५	१२·६	११·६	१०·७	९·७
२२	३८	१५·४	१४·५	१३·५	१२·६	११·६
२३	३७	१७·२	१६·२	१५·३	१४·३	१४·४
२४	३६	१८·८	१७·८	१६·८	१५·९	१४·९
२५	३५	२०·२	१९·२	१८·२	१७·३	१६·३
२६	३४	२१·३	२०·३	१९·३	१८·४	१७·४
२७	३३	२२·३	२१·३	२०·३	१९·३	१८·३
२८	३२	२२·९	२१·९	२०·९	१९·९	१८·९
२९	३१	२३·३	२२·३	२१·३	२०·३	१९·३
३०	३०	+२३·५	+२२·५	+२१·५	+२०·४	+१९·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४३ वें--चालू

त्रिभोन लग्नाचे नतांश

उपकरणें दोन—(१) विषुव काल. (२) उत्तर अक्षांश.

विषुव काल घटि		उत्तर अक्षांश				
		५	६	७	८	९
		अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	६०	—२८·४	—२९·४	—३०·४	—३१·४	—३२·४
१	५९	२८·३	२९·३	३०·३	३१·३	३२·३
२	५८	२७·९	२८·९	२९·९	३०·९	३१·९
३	५७	२७·२	२८·२	२९·२	३०·१	३१·१
४	५६	२६·२	२७·२	२८·२	२९·२	३०·२
५	५५	२५·०	२६·०	२७·०	२७·९	२८·९
६	५४	२३·६	२४·६	२५·६	२६·५	२७·५
७	५३	२२·०	२३·०	२३·९	२४·९	२५·८
८	५२	२०·२	२१·२	२२·१	२३·०	२४·०
९	५१	१८·२	१९·२	२०·१	२१·०	२२·०
१०	५०	१६·२	१७·१	१८·०	१९·०	१९·९
११	४९	१३·९	१४·९	१५·८	१६·७	१७·७
१२	४८	११·७	१२·६	१३·५	१४·५	१५·४
१३	४७	९·३	१०·२	११·१	१२·१	१३·०
१४	४६	७·०	७·९	८·८	९·८	१०·७
१५	४५	४·६	५·५	६·४	७·४	८·३
१६	४४	—२·२	३·१	४·०	५·०	५·९
१७	४३	+०·१	—०·८	—१·७	३·७	३·६
१८	४२	२·४	+१·५	+०·६	—०·४	—१·३
१९	४१	४·६	३·७	२·८	+१·८	+०·९
२०	४०	६·८	५·९	४·९	४·०	३·१
२१	३९	८·८	७·९	६·९	६·०	५·१
२२	३८	१०·७	९·७	८·८	७·८	६·९
२३	३७	१२·४	११·४	१०·५	९·५	८·६
२४	३६	१३·९	१२·९	१२·२	११·०	१०·१
२५	३५	१५·३	१४·३	१३·३	१२·४	१२·४
२६	३४	१६·४	१५·४	१४·४	१३·५	१२·५
२७	३३	१७·३	१६·३	१५·३	१४·३	१३·३
२८	३२	१७·९	१६·९	१५·९	१५·०	१४·०
२९	३१	१८·३	१७·३	१६·३	१५·३	१४·३
३०	३०	+१८·४	+१७·४	+१६·४	+१५·४	+१४·४

कोष्टक १४३ वें—चालू

त्रिभोन लग्नाचे नतांश

उपकरणें दोन—(१) विषुवकाल. (२) उत्तर अक्षांश.

विषुवकाल घटी		उत्तर अक्षांश १०°	११°	१२°	१३°	१४°
घ.	घ.	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	६०	—३३·४	—३४·४	—३५·४	—३६·४	—३७·४
१	५९	३३·३	३४·३	३५·३	३६·२	३७·३
२	५८	३२·९	३३·९	३४·९	३५·५	३६·९
३	५७	३२·१	३३·१	३४·१	३५·१	३६·१
४	५६	३१·२	३२·२	३३·२	३४·१	३५·१
५	५५	२९·९	३०·९	३१·९	३२·८	३३·८
६	५४	२८·५	२९·५	३०·४	३१·४	३२·३
७	५३	२६·८	२७·८	२८·७	२९·६	३०·६
८	५२	२४·९	२५·९	२६·८	२७·८	२८·७
९	५१	२३·९	२३·९	२४·८	२५·७	२६·७
१०	५०	२०·८	२१·७	२२·६	२३·६	२४·५
११	४९	१८·६	१९·५	२०·४	२१·४	२२·३
१२	४८	१६·३	१७·२	१८·१	१९·१	२०·०
१३	४७	१३·९	१४·८	१५·७	१६·७	१७·६
१४	४६	११·६	१२·५	१३·४	१४·३	१५·२
१५	४५	९·२	१०·१	११·०	११·९	१२·८
१६	४४	६·८	७·७	८·६	९·६	१०·५
१७	४३	४·५	५·४	६·३	७·३	८·२
१८	४२	—२·२	३·१	४·०	५·०	५·९
१९	४१	+०·०	—०·९	—१·८	२·८	३·७
२०	४०	२·१	+१·१	+०·२	—०·८	—१·७
२१	३९	४·१	३·१	२·२	+१·३	+०·३
२२	३८	५·९	४·९	४·०	३ ·	२·१
२३	३७	७·६	६·६	५·७	४·७	३·८
२४	३६	९·१	८·१	७·२	६·२	५·३
२५	३५	१०·४	९·४	८·४	७·५	६·५
२६	३४	११·५	१०·५	९·५	८·५	७·५
२७	३३	१२·३	११·३	१०·३	९·३	८·३
२८	३२	१३·०	१२·०	११·०	१०·०	९·०
२९	३१	१३·३	१२·३	११·३	१०·३	९·३
३०	३०	+१३·४	+१२·४	+११·४	+१०·४	+९·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४३ वें—चालू

विषुव-काल घटि		उत्तर अक्षांश				
		१५°	१६°	१७°	१८°	१९°
घ.	घ.	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
		०	०	०	०	०
०	६०	—३८·४	—३९·४	—४०·४	—४१·४	—४२·४
१	५९	३८·३	३९·३	४०·३	४१·३	४२·३
२	५८	३७·९	३८·९	३९·९	४०·८	४१·८
३	५७	३७·१	३८·१	३९·१	३९·०	४०·०
४	५६	३६·१	३७·१	३८·१	३८·०	३९·०
५	५५	३४·८	३५·८	३६·७	३७·७	३८·६
६	५४	३३·३	३४·३	३५·२	३६·१	३७·१
७	५३	३१·५	३२·५	३३·४	३४·४	३५·३
८	५२	२९·७	३०·६	३१·५	३२·५	३३·४
९	५१	२७·६	२८·६	२९·५	३०·४	३१·४
१०	५०	२५·४	२६·३	२७·२	२८·२	२९·१
११	४९	२३·२	२४·१	२५·०	२५·९	२६·८
१२	४८	२०·९	२१·८	२२·७	२३·६	२४·५
१३	४७	१८·५	१९·४	२०·३	२१·२	२२·१
१४	४६	१६·१	१७·०	१७·९	१८·९	१९·८
१५	४५	१३·७	१४·६	१५·५	१६·५	१७·४
१६	४४	११·४	१२·३	१३·२	१४·१	१५·०
१७	४३	९·१	१०·३	१०·९	११·८	१२·७
१८	४२	६·८	७·७	८·६	९·६	१०·५
१९	४१	४·६	५·६	६·५	७·४	८·४
२०	४०	—२·६	—३·६	४·५	५·४	६·४
२१	३९	+०·६	+१·६	२·५	३·५	४·४
२२	३८	१·१	०·१	—०·८	१·७	२·७
२३	३७	२·८	१·८	+०·९	—०·१	—१·०
२४	३६	४·३	३·३	२·३	+१·४	+०·४
२५	३५	५·५	४·५	३·५	२·६	१·६
२६	३४	६·५	५·५	४·५	३·६	२·६
२७	३३	७·३	६·३	५·३	४·४	२·४
२८	३२	८·०	७·०	६·०	५·०	४·०
२९	३१	८·३	७·३	६·३	५·३	४·३
३०	३०	+८·४	+७·४	+६·४	+५·४	+४·४

A-1953—58-B

कोष्टक १४३ वें—चालू

त्रिपुव-काल घटि		उत्तर अक्षांश				
		२०°	२१°	२२°	२३°	२४°
घ.	घ.	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	६०	—४३·४	—४४·४	—४५·४	—४६·४	—४७·४
१	५९	४३·३	४४·३	४५·३	४६·३	४७·३
२	५८	४२·८	४३·८	४४·८	४५·८	४६·८
३	५७	४२·०	४३·०	४४·०	४५·०	४६·०
४	५६	४१·०	४२·०	४२·९	४३·९	४४·८
५	५५	३९·६	४०·६	४१·५	४२·५	४३·४
६	५४	३८·०	३९·०	३९·९	४०·९	४१·८
७	५३	३६·३	३७·३	३८·२	३९·१	४०·१
८	५२	३४·३	३५·३	३६·२	३७·१	३८·१
९	५१	३२·३	३३·२	३४·१	३५·१	३६·०
१०	५०	३०·०	३०·९	३१·८	३२·८	३३·७
११	४९	२७·७	२८·६	२९·५	३०·५	३१·४
१२	४८	२५·४	२६·३	२७·२	२८·१	२९·०
१३	४७	२३·०	२३·९	२४·८	२५·७	२६·६
१४	४६	२०·७	२१·६	२२·५	२३·४	२४·३
१५	४५	१८·३	१९·२	२०·१	२१·०	२१·९
१६	४४	१५·९	१६·८	१७·७	१८·७	१९·६
१७	४३	१३·६	१४·५	१५·४	१६·४	१७·३
१८	४२	११·४	१२·३	१३·२	१४·२	१५·१
१९	४१	९·३	१०·२	११·१	१२·१	१३·०
२०	४०	७·३	८·२	९·१	१०·१	११·०
२१	३९	५·४	६·४	७·२	८·२	९·२
२२	३८	३·६	४·६	५·५	६·५	७·४
२३	३७	—२·०	३·०	३·९	४·९	५·८
२४	३६	—०·६	१·६	२·६	३·५	४·५
२५	३५	+०·६	—०·४	३·४	२·३	३·३
२६	३४	१·६	+०·६	—०·४	१·३	२·३
२७	३३	२·४	१·४	+०·४	—०·५	१·५
२८	३२	३·०	२·०	१·०	०·०	१·०
२९	३१	३·३	२·३	१·३	+०·४	०·६
३०	३०	+३·४	+२·४	+१·४	+०·५	—०·५

कोष्टक १४३ वें—चालू

विषुव-काल घटि		उत्तर अक्षांश				
		२५°	२६°	२७°	२८°	२९°
घ.	घ.	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	६०	—४८·४	—४९·४	—५०·४	—५१·४	—५२·४
१	५९	४८·३	४९·३	५०·३	५१·३	५२·३
२	५८	४७·८	४८·८	४९·८	५०·७	५१·७
३	५७	४७·०	४८·०	४९·०	४९·९	५०·९
४	५६	४५·८	४६·८	४७·८	४८·७	४९·७
५	५५	४४·४	४५·४	४६·४	४७·३	४८·३
६	५४	४२·८	४३·८	४४·७	४५·६	४६·६
७	५३	४१·०	४१·९	४२·८	४३·८	४४·७
८	५२	३९·०	३९·९	४०·८	४१·८	४२·७
९	५१	३६·९	३७·८	३८·७	३९·६	४०·५
१०	५०	३४·६	३५·५	३६·४	३७·३	३८·२
११	४९	३२·३	३३·२	३४·१	३५·०	३५·९
१२	४८	२९·९	३०·८	३१·७	३२·६	३३·५
१३	४७	२७·५	२८·४	२९·३	३०·२	३१·१
१४	४६	२५·२	२६·१	२७·०	२७·८	२७·७
१५	४५	२२·८	२३·७	२४·६	२५·५	२६·४
१६	४४	२०·५	२१·४	२२·३	२३·२	२४·१
१७	४३	१८·२	१९·१	२०·०	२१·०	२१·९
१८	४२	१६·०	१६·९	१७·८	१८·८	१९·७
१९	४१	१३·९	१४·९	१५·८	१६·७	१७·७
२०	४०	११·९	१२·९	१३·८	१४·७	१५·७
२१	३९	१०·१	११·१	१२·०	१२·९	१३·९
२२	३८	८·४	९·४	१०·३	११·३	१२·२
२३	३७	६·८	७·८	८·८	९·७	१०·७
२४	३६	५·५	६·५	७·४	८·४	९·३
२५	३५	४·३	५·३	६·३	७·२	८·२
२६	३४	३·३	४·३	५·३	६·३	७·३
२७	३३	२·५	३·५	४·५	५·५	६·५
२८	३२	२·०	३·०	४·०	५·०	६·०
२९	३१	१·६	२·६	३·६	४·६	५·६
३०	३०	—१·५	—२·५	—३·५	—४·५	—५·५

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४३ वें—चालू

विषुवकाल घटि		उत्तर अक्षांश					
		३०°	३१°	३२°	३३°	३४°	३५°
घ.	घ.	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश	अंश
०	६०	—५३·४	—५४·४	—५५·४	—५६·४	—५७·४	—५८·४
१	५९	५३·३	५४·३	५५·३	५६·३	५७·३	५८·३
२	५८	५२·७	५३·७	५४·७	५५·७	५६·७	५७·७
३	५७	५१·९	५२·९	५३·८	५४·८	५५·७	५६·७
४	५६	५०·७	५१·७	५२·६	५३·६	५४·५	५५·५
५	५५	४९·३	५०·३	५१·२	५२·१	५३·०	५४·०
६	५४	४७·५	४८·५	४९·४	५०·३	५१·३	५२·२
७	५३	४५·६	४६·५	४७·४	४८·४	४९·३	५०·२
८	५२	४३·६	४४·५	४५·४	४६·३	४७·२	४८·१
९	५१	४१·४	४२·३	४३·२	४४·१	४५·०	४५·९
१०	५०	३९·१	४०·०	४०·९	४१·८	४२·७	४३·६
११	४९	३६·८	३७·७	३८·६	३९·४	४०·३	४१·२
१२	४८	३४·४	३५·३	३६·२	३७·०	३७·९	३८·८
१३	४७	३२·०	३२·९	३३·८	३४·६	३५·५	३६·४
१४	४६	२९·६	३०·५	३१·४	३२·२	३३·१	३४·१
१५	४५	२७·३	२८·२	२९·१	२९·९	३०·८	३१·७
१६	४४	२५·०	२५·९	२६·८	२७·७	२८·६	२९·५
१७	४३	२२·८	२३·७	२४·६	२५·५	२६·४	२७·३
१८	४२	२०·६	२१·५	२२·४	२३·४	२४·३	२५·२
१९	४१	१८·६	१९·५	२०·४	२१·४	२२·३	२३·२
२०	४०	१६·६	१७·६	१८·५	१९·४	२०·४	२१·३
२१	३९	१४·८	१५·८	१६·७	१७·६	१८·६	१९·५
२२	३८	१३·२	१४·२	१५·१	१६·०	१७·०	१७·९
२३	३७	११·७	१२·७	१३·६	१४·६	१५·५	१६·५
२४	३६	१०·३	११·३	१२·३	१३·२	१४·२	१५·२
२५	३५	९·२	१०·२	११·२	१२·१	१३·१	१४·१
२६	३४	८·३	९·३	१०·३	११·२	१२·२	१३·२
२७	३३	७·५	८·५	९·५	१०·५	११·५	१२·५
२८	३२	७·०	८·०	९·०	९·९	१०·९	११·९
२९	३१	६·६	७·६	८·६	९·६	१०·६	११·६
३०	३०	—६·५	—७·५	—८·५	—९·५	—१०·५	—११·५

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४४ वें

नतिसाधन--दोन उप.—(१) त्रि. लग्ननतांश (२) चं. परमलंबन कला-अस्फुटलंबन, दोन उप.—(१) विश्लेषांश (२) चं. प. लं. कला नतांश कोटि ज्या—उप. (१) केवळ नतांश

उप. १ लें.	चंद्रपरमलंबन कला									उप. १ ले	नतांश कोटि ज्या
	५३″	५४″	५५″	५६″	५७″	५८″	५९″	६०″	६१″		
०	०·०	०·०	०·०	०·०	०·०	०·०	०·०	०·०	०·०	०	१·००
१	०·९	०·९	०·९	०·९	१·०	१·०	१·०	१·०	१·०	१	१·००
२	१·८	१·८	१·९	१·९	२·०	२·०	२·१	२·१	२·१	२	१·००
३	२·८	२·८	२·९	२·९	३·०	३·०	३·१	३·१	३·१	३	१·००
४	३·७	३·७	३·८	३·८	३·९	४·०	४·१	४·२	४·३	४	१·००
५	४·६	४·६	४·७	४·८	४·९	५·०	५·१	५·२	५·३	५	१·००
६	५·६	५·७	५·८	५·९	६·०	६·१	६·२	६·३	६·४	६	·९९
७	६·५	६·६	६·८	६·८	६·९	७·१	७·२	७·३	७·४	७	·९९
८	७·३	७·५	७·६	७·७	७·९	८·१	८·२	८·३	८·४	८	·९९
९	८·३	८·४	८·६	८·७	८·९	९·१	९·२	९·४	९·५	९	·९९
१०	९·२	९·३	९·५	९·७	९·८	१०·०	१०·२	१०·४	१०·६	१०	·९८
११	१०·२	१०·३	१०·५	१०·७	१०·८	११·०	११·२	११·४	११·६	११	·९८
१२	११·०	११·२	११·४	११·६	११·८	१२·०	१२·३	१२·५	१२·७	१२	·९८

अनुक्रमणिका

१३	११·९	१२·१	१२·३	१२·५	१२·७	१३·०	१३·२	१३·५	१३·७	१३	·९७
१४	१२·८	१३·०	१३·३	१३·५	१३·८	१४·०	१४·३	१४·५	१४·७	१४	·९७
१५	१३·७	१४·०	१४·२	१४·५	१४·७	१५·०	१५·३	१५·५	१५·८	१५	·९७
१६	१४·६	१४·९	१५·१	१५·४	१५·६	१५·९	१६·२	१६·५	१६·८	१६	·९६
१७	१५·५	१५·८	१६·२	१६·४	१६·७	१७·०	१७·२	१७·५	१७·८	१७	·९६
१८	१६·३	१६·६	१६·९	१७·३	१७·५	१७·८	१८·२	१८·५	१८·८	१८	·९५
१९	१७·३	१७·६	१७·९	१८·३	१६·६	१८·९	१९·२	१९·५	१९·८	१९	·९५
२०	१८·१	१८·४	१८·८	१९·१	१९·५	१९·८	२०·१	२०·५	२०·८	२०	·९४
२१	१९·०	१९·४	१९·७	२०·१	२०·४	२०·८	२१·१	२१·५	२१·९	२१	·९३
२२	१९·९	२०·३	२०·६	२१·०	२१·४	२१·८	२२·१	२२·५	२२·९	२२	·९३
२३	२०·७	२१·१	२१·४	२१·८	२२·२	२२·६	२३·०	२३·४	२३·८	२३	·९२
२४	२१·६	२२·०	२२·४	२२·८	२३·२	२३·६	२४·०	२४·४	२४·८	२४	·९१
२५	२२·५	२२·९	२३·३	२३·७	२४·१	२४·६	२५·०	२५·४	२५·८	२५	·९१
२६	२३·२	२३·७	२४·१	२४·५	२५·०	२५·४	२५·८	२६·३	२६·७	२६	·९०
२७	२४·०	२४·५	२४·९	२५·४	२५·८	२६·३	२६·७	२७·२	२७·६	२७	·८९
२८	२४·९	२५·४	२५·८	२६·३	२६·८	२७·३	२७·७	२८·२	२८·६	२८	·८८
२९	२५·७	२६·२	२६·७	२७·१	२७·६	२८·१	२८·६	२९·१	२९·६	२९	·८७

कोष्टक १४४ वें—चालू

उप. १ लें	चंद्रपरमलंबन कला									उप १ लें	नतांश कोटि ज्या
	५३″	५४″	५५″	५६″	५७″	५८″	५९″	६०″	६१″		
३०	२६·५	२७·०	२७·५	२८·०	२८·५	२९·०	२९·५	३०·०	३०·५	३०	·८७
३१	२७·३	२७·८	२८·३	२८·८	२९·४	२९·९	३०·४	३०·९	३१·४	३१	·८६
३२	२८·२	२८·६	२९·२	२९·७	३०·२	३०·७	३१·३	३१·८	३२·४	३२	·८५
३३	२८·९	२९·४	३०·०	३०·५	३१·१	३१·६	३२·२	३२·७	३३·३	३३	·८४
३४	२९·७	३०·२	३०·८	३१·४	३१·९	३२·५	३३·०	३३·६	३४·२	३४	·८३
३५	३०·४	३१·०	३१·५	३२·१	३२·७	३३·३	३३·८	३४·४	३५·०	३५	·८२
३६	३१·२	३१·८	३२·३	३२·९	३३·५	३४·१	३४·७	३५·३	३५·९	३६	·८१
३७	३१·८	३२·४	३३·०	३३·६	३४·२	३४·९	३५·५	३६·१	३६·७	३७	·८०
३८	३२·६	३३·२	३३·८	३४·४	३५·१	३५·७	३६·३	३६·९	३७·५	३८	·७९
३९	३३·४	३४·०	३४·६	३५·३	३५·९	३६·५	३७·२	३७·८	३८·४	३९	·७८
४०	३४·१	३४·७	३५·४	३६·०	३६·७	३७·३	३८·०	३८·६	३९·२	४०	·७७
४१	३४·८	३५·५	३६·१	३६·८	३७·४	३८·१	३८·७	३९·४	४०·०	४१	·७५
४२	३५·४	३६·१	३६·७	३७·४	३८·१	३८·८	३९·४	४०·१	४०·८	४२	·७४
४३	३६·१	३६·८	३७·५	३८·२	३८·९	३९·५	४०·२	४०·९	४१·७	४३	·७३
४४	३६·८	३७·५	३८·२	३८·९	३९·६	४०·३	४१·०	४१·७	४२·४	४४	·७२
४५	३७·४	३८·२	३८·९	३९·६	४०·३	४१·०	४१·७	४२·४	४३·१	४५	·७१
४६	३८·२	३८·९	३९·६	४०·३	४१·०	४१·८	४२·५	४३·२	४३·९	४६	·६९

४७	३८·८	३९·५	४०·२	४१·०	४१·७	४२·४	४३·२	४३·९	४४·६	४७	·६८
४८	३९·४	४०·१	४०·९	४१·६	४२·४	४३·१	४३·९	४४·६	४५·३	४८	·६७
४९	४०·०	४०·८	४१·५	४२·३	४३·०	४३·८	४४·५	४५·३	४६·१	४९	·६६
५०	४०·६	४१·४	४२·२	४२·९	४३·७	४४·५	४५·२	४६·०	४६·८	५०	·६४
५१	४१·२	४१·९	४२·७	४३·५	४४·३	४५·१	४५·८	४६·६	४७·३	५१	·६३
५२	४१·८	४२·६	४३·४	४४·१	४४·९	४५·७	४६·५	४७·३	४८·१	५२	·६२
५३	४२·३	४३·१	४३·९	४४·७	४५·५	४६·३	४७·१	४७·९	४८·७	५३	·६०
५४	४२·९	४३·७	४४·५	४५·४	४६·२	४७·०	४७·८	४८·६	४९·४	५४	·५९
५५	४३·५	४४·३	४५·१	४५·९	४६·७	४७·६	४८·४	४९·२	५०·०	५५	·५७
५६	४३·९	४४·७	४५·६	४६·४	४७·२	४८·०	४८·९	४९·७	५०·५	५६	·५६
५७	४४·४	४५·३	४६·१	४६·९	४७·८	४८·६	४९·५	५०·३	५१·१	५७	·५४
५८	४५·०	४५·८	४६·७	४७·५	४८·४	४९·२	५०·१	५०·९	५१·७	५८	·५३
५९	४५·४	४६·३	४७·१	४८·०	४८·८	४९·७	५०·५	५१·४	५२·२	५९	·५२

कोष्टक १४४ वें—चालू

उप. १लें	चंद्रपरमलंबन कला ५३″	५४″	५५″	५६″	५७″	५८″	५९″	६०″	६१″	उप. १लें	नतांश कोटि ज्या
६०	४५·९	४६·८	४७·७	४८·५	४९·४	५०·३	५१·१	५२·०	५२·९	६०	·५०
६१	४६·४	४७·२	४८·१	४९·०	४९·९	५०·७	५१·६	५२·५	५३·४	६१	·४८
६२	४६·८	४७·७	४८·६	४९·५	५०·३	५१·३	५२·१	५३·०	५३·९	६२	·४७
६३	४७·२	४८·१	४९·०	४९·९	५०·८	५१·७	५२·६	५३·५	५४·४	६३	·४५
६४	४७·६	४८·५	४९·४	५०·३	५१·२	५२·१	५३·०	५३·९	५४·८	६४	·४४
६५	४८·०	४९·०	४९·९	५०·८	५१·७	५२·६	५३·५	५४·४	५५·३	६५	·४२
६६	४८·४	४९·३	५०·२	५१·१	५२·०	५३·०	५३·९	५४·८	५५·७	६६	·४१
६७	४८·८	४९·७	५०·६	५१·५	५२·४	५३·४	५४·३	५५·२	५६·१	६७	·३९
६८	४९·२	५०·१	५१·०	५१·९	५२·८	५३·८	५४·७	५५·६	५६·५	६८	·३७
६९	४९·५	५०·४	५१·४	५२·३	५३·२	५४·१	५५·१	५६·०	५६·९	६९	·३६
७०	४९·८	५०·८	५१·७	५२·६	५३·६	५४·५	५५·५	५६·४	५७·३	७०	·३४
७१	५०·१	५१·१	५२·०	५२·९	५३·९	५४·८	५५·८	५६·७	५७·६	७१	·३३
७२	५०·४	५१·४	५२·३	५३·३	५४·२	५५·२	५६·१	५७·०	५८·०	७२	·३१
७३	५०·७	५१·७	५२·६	५३·६	५४·५	५५·५	५६·४	५७·४	५८·४	७३	·२९
७४	५१·०	५२·०	५२·९	५३·९	५४·८	५५·८	५६·८	५७·७	५८·७	७४	·२८
७५	५१·२	५२·२	५३·२	५४·१	५५·१	५६·१	५७·०	५८·०	५९·०	७५	·२६

अनुक्रमणिका

७६	५१·४	५२·४	५३·४	५४·३	५५·३	५६·३	५७·२	५८·२	५९·२	७६	·२४
७७	५१·६	५२·६	५३·६	५४·६	५५·६	५६·६	५७·५	५८·५	५९·५	७७	·२३
७८	५१·८	५२·८	५३·८	५४·८	५५·८	५६·८	५७·७	५८·७	५९·७	७८	·२१
७९	५२·०	५३·०	५४·०	५५·०	५६·०	५६·९	५७·९	५८·९	५९·९	७९	·१९
८०	५२·१	५३·२	५४·२	५५·१	५६·१	५७·१	५८·१	५९·१	६०·१	८०	·१७
८१	५२·३	५३·३	५४·३	५५·३	५६·२	५७·२	५८·२	५९·२	६०·२	८१	·१६
८२	५२·५	५३·५	५४·५	५५·४	५६·४	५७·४	५८·४	५९·४	६०·४	८२	·१४
८३	५२·६	५३·६	५४·६	५५·६	५६·६	५७·६	५८·६	५९·६	६०·६	८३	·१२
८४	५२·७	५३·७	५४·७	५५·७	५६·७	५७·७	५८·७	५९·७	६०·७	८४	·१०
८५	५२·८	५३·८	५४·८	५५·८	५६·८	५७·८	५८·८	५९·८	६०·८	८५	·०९
८६	५२·९	५३·९	५४·९	५५·९	५६·९	५७·९	५८·९	५९·९	६०·९	८६	·०७
८७	५२·९	५३·९	५४·९	५५·९	५६·९	५७·९	५८·९	५९·९	६०·९	८७	·०५
८८	५३·०	५४·०	५५·०	५६·०	५७·०	५८·०	५९·०	६०·०	६१·०	८८	·०३
८९	५३·०	५४·०	५५·०	५६·०	५७·०	५८·०	५९·०	६०·०	६१·०	८९	·०२
९०	५३·०	५४·०	५५·०	५६·०	५७·०	५८·०	५९·०	६०·०	६१·०	९०	·००

कोष्टक १४५ वें

खमध्यवलन

हे उपकरणें — त्रिभोनलग्नस्य नतांश विश्लेषांश

उप. नतांश —	उप. धन विश्लेषांश								
	— ०	— ६	— १२	— १८	— २४	— ३०	— ३६	— ४२	— ४८
—६०	०	४	७	१०	१३	१६	१६	२१	२३
—५४	०	४	९	१३	१७	२०	२३	२६	२८
—४८	०	५	११	१६	२०	२४	२८	३१	३४
—४२	०	७	१३	१९	२४	२९	३३	३७	४०
—३६	०	८	१६	२३	२९	३५	३९	४३	४६
—३०	०	१०	२०	२८	३५	४१	४६	४९	५१
—२४	०	१३	२५	३५	४२	४८	५३	५६	५९
—१८	०	१८	३३	४४	५१	५७	६१	६४	६६
—१२	०	२६	४४	५६	६२	६७	७०	७२	७४
— ६	०	४५	६४	७१	७६	७८	८०	८१	८२
०	०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०
+ ६	०	१३५	११६	१०९	१०४	१०२	१००	९९	९८
+१२	०	१५४	१३६	१२४	११८	११३	११०	१०८	१०६
+१८	०	१६२	१४७	१३६	१२९	१२३	११९	११६	११४
+२४	०	१६७	१५५	१४५	१३८	१३२	१२७	१२४	१२१
+३०	०	१७०	१६०	१५२	१४५	१३९	१३४	१३१	१२८
+३६	०	१७२	१६४	१५७	१५१	१४५	१४१	१३७	१३४
+४२	०	१७३	१६७	१६१	१५६	१५१	१४७	१४३	१४०
+४८	०	१७५	१६९	१६४	१६०	१५६	१५२	१४९	१४६
+५४	०	१७६	१७१	१६७	१६३	१६०	१५७	१५४	१५२
+६०	०	१७६	१७३	१७०	१६७	१६४	१६१	१५९	१५७
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	०	६	१२	१८	२४	३०	३६	४२	४८
	उपकरण ऋण विश्लेषांश								

उन्नतांशानुसारें कलात्मक चंद्र बिंब वृद्धि व रविलंबन

उन्नतांश चं.	०	६	१२	१८	२४	३०	३६	४२
बिं. वृ.	०	४″	७″	१०″	१३″	१६″	१९″	२२″
रवि. लं.	९	९	९	८	८	८	७	६

कोष्टक १४५ वें—चालू.

उप. नतांश	उपकरण धन विक्षेपांश —०	—५४	—६०	—६६	—७२	—७८	—८४	—९०	
—६०	०	२५	२७	२८	२९	३०	३०	३०	—६०
—५४	०	३१	३२	३४	३५	३५	३६	३६	५४
—४८	०	३६	३८	३९	४१	४१	४२	४२	४८
—४२	०	४२	४४	४५	४७	४७	४८	४८	४२
—३६	०	४८	५०	५२	५३	५३	५४	५४	३६
—३०	०	५५	५६	५८	५९	६०	६०	६०	३०
—२४	०	६१	६३	६४	६५	६६	६६	६६	२४
—१८	०	६८	६९	७०	७१	७२	७२	७२	१८
—१२	०	७५	७६	७७	७८	७८	७८	७८	१२
— ६	०	८२	८२	८३	८४	८४	८४	८४	— ६
०	०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	९०	०
+ ६	०	९७	९७	९७	९६	९६	९६	९६	+ ६
+१२	०	१०५	१०४	१०३	१०३	१०२	१०२	१०२	+१२
+१८	०	११२	१११	११०	१०९	१०८	१०८	१०८	१८
+२४	०	११९	११७	११६	११५	११४	११४	११४	२४
+३०	०	१२५	१२४	१२२	१२१	१२०	१२०	१२०	३०
+३६	०	१३२	१३०	१२८	१२७	१२७	१२६	१२६	३६
+४२	०	१३८	१३६	१३५	१३३	१३३	१३२	१३२	४२
+४८	०	१४४	१४२	१४१	१३९	१३९	१३८	१३८	४८
+५४	०	१४९	१४८	१४६	१४५	१४५	१४४	१४४	५४
+६०	०	१५५	१५३	१५२	१५१	१५०	१५०	१५०	+६०
	+०	+५४	+६०	+६६	+७२	+७८	+८४	+९०	उप. नतांश
	उपकरण ऋण विक्षेपांश								

उन्नतांशानुसारें कलात्मक चंद्र बिंब वृद्धि व रविलंबन

उन्नतांश चं.	४८	५४	६०	६६	७२	७८	८४	९०
बि. वृ. रवि.	२४"	२६"	२८"	२९"	३०"	३१"	३२"	३२"
लं.	६	५	४	४	३	२	१	०

अनुक्रमणिका

ग्रहगणिताचे ध्रुवांक

अनुक्रमणिका

ग्रहगणिताचे ध्रुवांक

(The Constants)

Rev. S. Vince, P. Hansen, Le Verrier, S. Newcomb आणि प्रो. केरो लक्ष्मण छत्रे, या प्रख्यात ज्योतिःशास्त्रविशारदांच्या ग्रंथाधारें पुढील ध्रुवांक तयार केले आहेत. पुढें सांगितलेली उपपत्ति समजल्यावर ती दृढ होण्यासाठीं कोष्टकांतील कांहीं अंक आपण स्वतः उत्पन्न करून पहावे अशी इच्छा वाचकांच्या मनांत सहज उत्पन्न होईल. ती त्यांस पूर्ण करितां यावी म्हणून हे ध्रुवांक व तत्संबंधीं सूत्रें येथें दिलीं आहेत.

कोष्टकांतील एखाद्या अंकाच्या सत्यतेविषयीं संशय आला तर ध्रुवांकाच्या साहाय्यानें तो पुनः उत्पन्न करून आलेल्या संशयाची निवृत्ति करितां यावी, हा हे ध्रुवांक देण्याचा मुख्य हेतु आहे.

कोष्टकांतील अंक बरोबर आहेत किंवा नाहींत याची थोडक्यांत परीक्षा करण्याची अशी रीति आहे कीं, ज्या अंकाबद्दल संशय असेल त्याच्या मागील व पुढील पांच पांच अंक घेऊन त्यांची क्रमानें परस्परांमधील अंतरें काढावीं. तीं क्रमानें वाढत किंवा घटत गेलीं नसतील तर ज्या अंकाच्या पुढें व मागें हा अनियमितपणा दिसून येईल, तो अंक चुकला आहे असें म्हणण्यास हरकत नाहीं. अंतरांतील अनियमितपणा घालविण्यासाठीं चुकलेल्या अंकांत किती फेरफार केला पाहिजे ही गोष्ट अनुभवानें मात्र समजते. म्हणून तो चुकलेला अंक ध्रुवांकावरूनच सिद्ध करणें बरें.

कोष्टक १—ग्रहांचे मध्यम भोग

c = चक्रें : d = अहर्गण

सूर्य	..	३४९°·०८७	+६८४०°·१२७२९९c	+०°·९८५६०९२d
बुध	..	५२·५००	+२८४००·८३१३३५c	+४·०९२३३९०d
शुक्र	..	१९५·४६७	+१११९८·७८५७२६c	+१·६०२१३०५d
मंगळ	..	६९·२००	+ ३६३६·७८६६६२c	+०·५२४०३२८d
गुरु	..	२७५·६६७	+ ५७६·६५२९७५c	+०·०८३०९१२d
शनि	..	३३८·३५०	+ २३२·२१०००४c	+०·०१३४५९७d
वरुण	..	१२७·७५५	+ ८१·४११७६४c	+०·०११७३०८d
इंद्र	..	१५·०७७	+ ४१·५१४५७७c	+०·००५९८१९d
चंद्र	..	३५५·२९७	+९१४४३·९२६६०२c	+१३·१७६३५८३d

कोष्टक २—गुरु व शनि यांचे मोठे आकर्षण संस्कार

[=(इष्ट शकवर्ष—१४८०):]=गुरुची वार्षिकगति

8=शनीची वार्षिकगति.

गुरूचा मोठा संस्कार = +२०′·८ Sin (5st—२jt)

शनीचा मोठा संस्कार = —४८·७ Sin (5st—२jt)

अनुक्रमणिका

कोष्टक ३—गुरूचा लहान आकर्षण संस्कार

— १′ २२″·७ Sin (H—h)
+ ३ २४·३ Sin २ (H—h)
+ ० १७·० Sin ३ (H—h)

कोष्टक ४—शनीचा लहान आकर्षण संस्कार

— ६′ ५९″·३ Sin (H—२ h) — (३५°·४ + ०°·२c)
— १० ५१·० Sin (२ H—४ h) + (१५°·१ — ०°·३c)

यांत H = गुरूचा मध्यमभोग c = चक्र
h — शनीचा मध्यमभोग

कोष्टक ५—ग्रहांचीं नीचें

सूर्य	२५८°·६८३	+०°·०६३c
बुध	५३·४३३	+०·०३२c
शुक्र	१०७·६६६	—०·००८c
मंगळ	३३१·६८०	+०·०८९c
गुरु	३५०·२२०	+०·०३५c
शनि	६८·४५०	+०·०८५c
वरुण	१४९·१००	+०·०१७c
इंद्र	२४·२८०	+०·००६c

कोष्टक ६—ग्रहांचे पात

सूर्य	२२°·१४२	—०·२६५ c
बुध	२४·७५	—०·०३६ c
शुक्र	५३·४३	—०·१०१ c
मंगळ	२६·४३	—०·१२० c
गुरु	७७·०७	—०·०७६ c
शनि	९०·४८	—०·०९८ c
वरुण	५१·०३	—०·१७० c
इंद्र	१०८·२३	—०·०५६ c

कोष्टक ७—ग्रहांचीं मंदफलें

g = मंदकेंद्र

सूर्य	+११५′·३ Sin g	+१·२ Sin २ g	+०′·० Sin ३ g
बुध	+१४०६·२ Sin g	+१७८·९ Sin २ g	+३१·५ Sin ३ g
शुक्र	+४७·३ Sin g	+०·२ Sin २ g	+०·० Sin ३ g
मंगळ	+६४३·३ Sin g	+३७·५ Sin २ g	+३·० Sin ३ g
गुरु	+३३०·४ Sin g	+१०·० Sin २ g	+०·४ Sin ३ g
शनि	+३८६·४ Sin g	+१३·६ Sin २ g	+०·७ Sin ३ g
वरुण	+३२१·२ Sin g	+९·४ Sin २ g	+०·४ Sin ३ g
इंद्र	+५८·५ Sin g	+०·३ Sin २ g	+०·० Sin ३ g
चंद्र	+३७७·४ Sin g	+१२·९ Sin २ g	+०·६ Sin ३ g
बुधाचे विशेष	+६·३ Sin ४ g	+१·४ Sin ५ g	+०·३ Sin ६ g

अनुक्रमणिका

कोष्टक ८—ग्रहांच्या कक्षा परिणति

z = पातोनग्रह

बुधाची	१२′·७ Sin २ z	शनीची	१′·६ Sin २ z
शुक्राची	३·० Sin २ z	वरुणाची	०·० Sin २ z
मंगळाची	०·९ Sin २ z	इंद्राची	०·८ Sin २ z
गुरूची	०·४ Sin २ z	चंद्राची	६·८ Sin २ z

कोष्टक ९—ग्रहांचे रविमध्यशर

t=(इष्ट शक—१८००)+१००; z=पातोनग्रह

बुध	+Sin(४२०·२+६″·३t) Sin z
शुक्र	+Sin(२०३·६+४·५t) Sin z
मंगळ	+Sin(१११·०—२·४t) Sin z
गुरु	+Sin(७८·६—२०·५t) Sin z
शनि	+Sin(३४९′·६—१४″·०t) Sin z
वरुण	+Sin(४६·४+२·५t) Sin z
इंद्र	+Sin(१०७·०+०·०t) Sin z
रविक्रांति	+Sin(१४०७·४—४७·६t) Sin z

कोष्टक १०—ग्रहांचे मंदकर्ण

g = मंदकर्ण

सूर्य	१·०००१४—·०१६७७ Cos g —·०००१४ Cos २ g
बुध	·३९५२८—·०७८३३ Cos g —·००७९५ Cos २ g
शुक्र	·७२५३५—·००४९५ Cos g —·००००० Cos २ g
मंगळ	१·५३०३२—·१४१६५ Cos g —·००६५९ Cos २ g
गुरु	५·२०८८६—·२५०८३ Cos g —·००६०६ Cos २ g
शनि	९·५५३७८—·५३३०२ Cos g —·०१४९२ Cos २ g
वरुण	१९·२०३९९—·८८८६१ Cos g —·०२०६१ Cos २ g
इंद्र	३०·०५५५८—·२७०१९ Cos g —·००१२१ Cos २ g

कोष्टक १७—भोग

चंद्राचे ध्रुवांक

१ लें उप	९०°·३९८+०·०६६९२४	c +०°·९८५६०९२ d
२ रें उप	६·१९४+३·७९८७९३	c +१२·१९०७४९१ d
३ रें उप	१६४·४७७+५६·५५३७२०	c +११·३१६५०६२ d
४ थें उप	२०७·९१२+३११·०४४२५१	c +१३·०६४९९२० d
मध्यम चंद्र	३५५·२९७+०३·९२६६०२	c +१३·१७६३५८३ d
चं. शु. रा.	६२·३७५ ७·७६९१६६	c +०·०५२९९३३ d

अनुक्रमणिका

कोष्टक १८—संस्कार

१ ला.	—६७५''·५ Sin t ९००·०	l = रवि मंदकेंद्र.
२रा	—१२१''·४ Sin m +२१४५·० Sin२m +११·० Sin४m २८८०·C	m = (चंद्र-रवि)
३ रा	+४४६७'' Sin n + ३० Sin २n +४७००	n = २(चं-म)—चंद्र मंदकेंद्र
४ था	+२२६४३'' Sin g + ७७६ Sin २g + ३७ Sin ३g +२३५००	g = पूर्वसंस्कारयुक्त चंद्र मंदकेंद्र
५ वा	—४०९'' Sin २ z +५४०	z = (चंद्र+चं.शु.रा.)+९'
६ वा	+१५५'' Sin s +१८०	s = (२m—l)
७ वा	+१९८'' Sin lt +२१०	l=(n—l)
८ वा	+११२'' Sin u +१२०	u = (g—l)
९ वा	—७३'' Sin v +९०	v = (g+l)
१० वा	—८५'' Sin w +९०	w = (२ z—g)
११ वा	—८१'' Sin x +९०	x = २ (z—m)

चंद्रशर +१८५२२'' Sin z

शराकर्षण +५२२ Sin y = y = २ m+z

अनुक्रमणिका

हालेचा धूमकेतु

नीचाक्रमणकाल इ. स. १९१० माहे एप्रिल ता. २० उज्जयिनीच्या मध्यम मध्यरात्रीपासून ८ अ. ४२ मि. यावेळीं :—

(French Annuaire A. D. 1911)

नीच	२८२°	५८′·४	प्रदक्षिणाकालवर्षें	७६·०३०
पात	३४	४०·८	कक्षानीचांतर	·५८७
परमशर	१७	४७·३	कक्षोच्चांतर	३५·३०७
दिनगति	··	४६″·६६९	केंद्रच्युति	०·९६७

अवांतर माहिती

	मध्यम मंदकर्ण (a)	केंद्रच्युति (c)	प्रकृत्यंश (m) =१+	प्रदक्षिणा दि.	अमावस्या दि.
बुध	·३८७१	·२०५६१	६००००००	८७·९७	११५·८८
शुक्र	·७२३३	·००६८१	४०८०००	२२४·७०	५८३·९२
पृथ्वी	१·००००	·०१६७५	३२३४८२	३६५·२६	०
मंगळ	१·५२३७	·०९३३१	३०९९३५००	६८६·९८	७७९·९४
गुरु	५·२०२६	·०४८३३	१०४७	४३३२·५८	३९८·८८
शनि	९·५५४७	·०५५८९	३५०२	१०७५९·२२	३७८·०९
वरुण	१९·२१८१	·०४६३४	२२८६९	३०६८६·६१	३६९·६६
इंद्र	३०·१०९६	·००९००	१९३१४	६०१८६·६४	३६७·४९
चंद्र	०·००२५	·०५४९०	२६७ लक्ष	२७·५५	२९·५३

सूर्याचे प्रकृत्यंश = १

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें

विकला व कला, यांचें दशांश पद्धतीचें अंशात्मक रूपांतर. याच अंशात्मक रूपांतरावरून कला, विकला, एकदमच निघतात.

उप—इष्ट कला, विकला

फल—अंशात्मक

०′/१″ क. वि.	अंश	०′/३१″ क. वि.	अंश	१′/१″ क. वि.	अंश
०/१	·०००३	०/३१	·००८६	१/१	·०१६९
०/२	·०००६	०/३२	·००८९	१/२	·०१७२
०/३	·०००८	०/३३	·००९२	१/३	·०१७५
०/४	·००११	०/३४	·००९४	१/४	·०१७८
०/५	·००१४	०/३५	·००९७	१/५	·०१८०
०/६	·००१७	०/३६	·०१००	१/६	·०१८३
०/७	·००१९	०/३७	·०१०३	१/७	·०१८६
०/८	·००२२	०/३८	·०१०६	१/८	·०१८९
०/९	·००२५	०/३९	·०१०८	१/९	·०१९२
०/१०	·००२८	०/४०	·०१११	१/१०	·०१९४
०/११	·००३१	०/४१	·०११४	१/११	·०१९७
०/१२	·००३३	०/४२	·०११७	१/१२	·०२००
०/१३	·००३६	०/४३	·०११९	१/१३	·०२०३
०/१४	·००३९	०/४४	·०१२२	१/१४	·०२०५
०/१५	·००४२	०/४५	·०१२५	१/१५	·०२०८
०/१६	·००४४	०/४६	·०१२८	१/१६	·०२११
०/१७	·००४७	०/४७	·०१३०	१/१७	·०२१४
०/१८	·००५०	०/४८	·०१३३	१/१८	·०२१७
०/१९	·००५३	०/४९	·०१३६	१/१९	·०२१९
०/२०	·००५५	०/५०	·०१३९	१/२०	·०२२२
०/२१	·००५८	०/५१	·०१४२	१/२१	·०२२५
०/२२	·००६१	०/५२	·०१४४	१/२२	·०२२८
०/२३	·००६४	०/५३	·०१४७	१/२३	·०२३०
०/२४	·००६७	०/५४	·०१५०	१/२४	·०२३३
०/२५	·००६९	०/५५	·०१५३	१/२५	·०२३६
०/२६	·००७२	०/५६	·०१५५	१/२६	·०२३९
०/२७	·००७५	०/५७	·०१५८	१/२७	·०२४२
०/२८	·००७८	०/५८	·०१६१	१/२८	·०२४४
०/२९	·००८०	०/५९	·०१६४	१/२९	·०२४७
०/३०	·००८३	०/६०	·०१६७	१/३०	·०२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

१′/३१″		२′/१″		२′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१/३१	·०२५३	२/१	·०३३६	२/३१	·०४१९
१/३२	·०२५५	२/२	·०३३९	२/३२	·०४२२
१/३३	·०२५८	२/३	·०३४२	२/३३	·०४२५
१/३४	·०२६१	२/४	·०३४४	२/३४	·०४२८
१/३५	·०२६४	२/५	·०३४७	२/३५	·०४३०
१/३६	·०२६७	२/६	·०३५०	२/३६	·०४३३
१/३७	·०२६९	२/७	·०३५३	२/३७	·०४३६
१/३८	·०२७२	२/८	·०३५५	२/३८	·०४३९
१/३९	·०२७५	२/९	·०३५८	२/३९	·०४४२
१/४०	·०२७८	२/१०	·०३६१	२/४०	·०४४४
१/४१	·०२८०	२/११	·०३६४	२/४१	·०४४७
१/४२	·०२८३	२/१२	·०३६७	२/४२	·०४५०
१/४३	·०२८६	२/१३	·०३६९	२/४३	·०४५३
१/४४	·०२८९	२/१४	·०३७२	२/४४	·०४५५
१/४५	·०२९१	२/१५	·०३७५	२/४५	·०४५८
१/४६	·०२९४	२/१६	·०३७८	२/४६	·०४६१
१/४७	·०२९७	२/१७	·०३८०	२/४७	·०४६४
१/४८	·०३००	२/१८	·०३८३	२/४८	·०४६७
१/४९	·०३०३	२/१९	·०३८६	२/४९	·०४६९
१/५०	·०३०५	२/२०	·०३८९	२/५०	·०४७२
१/५१	·०३०८	२/२१	·०३९२	२/५१	·०४७५
१/५२	·०३११	२/२२	·०३९४	२/५२	·०४७८
१/५३	·०३१४	२/२३	·०३९७	२/५३	·०४८०
१/५४	·०३१६	२/२४	·०४००	२/५४	·०४८३
१/५५	·०३१९	२/२५	·०४०३	२/५५	·०४८६
१/५६	·०३२२	२/२६	·०४०५	२/५६	·०४८९
१/५७	·०३२५	२/२७	·०४०८	२/५७	·०४९१
१/५८	·०३२८	२/२८	·०४११	२/५८	·०४९४
१/५९	·०३३०	२/२९	·०४१४	२/५९	·०४९७
१/६०	·०३३३	२/३०	·०४१७	२/६०	·०५००

कोष्टक १४६ वें—चालू

३′/१″		३′/३१″		४′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
३/१	·०५०३	३/३१	·०५८६	४/१	·०६६९
३/२	·०५०५	३/३२	·०५८९	४/२	·०६७२
३/३	·०५०८	३/३३	·०५९२	४/३	·०६७५
३/४	·०५११	३/३४	·०५९४	४/४	·०६७८
३/५	·०५१४	३/३५	·०५९७	४/५	·०६८१
३/६	·०५१७	३/३६	·०६००	४/६	·०६८३
३/७	·०५१९	३/३७	·०६०३	४/७	·०६८६
३/८	·०५२२	३/३८	·०६०५	४/८	·०६८९
३/९	·०५२५	३/३९	·०६०८	४/९	·०६९२
३/१०	·०५२८	३/४०	·०६११	४/१०	·०६९४
३/११	·०५३०	३/४१	·०६१४	४/११	·०६९७
३/१२	·०५३३	३/४२	·०६१७	४/१२	·०७००
३/१३	·०५३६	३/४३	·०६१९	४/१३	·०७०३
३/१४	·०५३९	३/४४	·०६२२	४/१४	·०७०५
३/१५	·०५४२	३/४५	·०६२५	४/१५	·०७०८
३/१६	·०५४४	३/४६	·०६२८	४/१६	·०७११
३/१७	·०५४७	३/४७	·०६३०	४/१७	·०७१४
३/१८	·०५५०	३/४८	·०६३३	४/१८	·०७१७
३/१९	·०५५३	३/४९	·०६३६	४/१९	·०७१९
३/२०	·०५५५	३/५०	·०६३९	४/२०	·०७२२
३/२१	·०५५८	३/५१	·०६४२	४/२१	·०७२५
३/२२	·०५६१	३/५२	·०६४४	४/२२	·०७२८
३/२३	·०५६४	३/५३	·०६४७	४/२३	·०७३०
३/२४	·०५६६	३/५४	·०६५०	४/२४	·०७३३
३/२५	·०५६९	३/५५	·०६५३	४/२५	·०७३६
३/२६	·०५७२	३/५६	·०६५५	४/२६	·०७३९
३/२७	·०५७५	३/५७	·०६५८	४/२७	·०७४०
३/२८	·०५७८	३/५८	·०६६१	४/२८	·०७४४
३/२९	·०५८०	३/५९	·०६६४	४/२९	·०७४७
३/३०	·०५८३	३/६०	·०६६७	४/३०	·०७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

४′/३१″		५′/१″		५′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४/३१	·०७५३	५/१	·०८३६	५/३१	·०९१९
४/३२	·०७५५	५/२	·०८३९	५/३२	·०९२२
४/३३	·०७५८	५/३	·०८४२	५/३३	·०९२५
४/३४	·०७६१	५/४	·०८४४	५/३४	·०९२८
४/३५	·०७६४	५/५	·०८४७	५/३५	·०९३१
४/३६	·०७६७	५/६	·०८५०	५/३६	·०९३३
४/३७	·०७६९	५/७	·०८५३	५/३७	·०९३६
४/३८	·०७७२	५/८	·०८५५	५/३८	·०९३९
४/३९	·०७७५	५/९	·०८५८	५/३९	·०९४२
४/४०	·०७७८	५/१०	·०८६१	५/४०	·०९४४
४/४१	·०७८०	५/११	·०८६४	५/४१	·०९४७
४/४२	·०७८३	५/१२	·०८६७	५/४२	·०९५०
४/४३	·०७८६	५/१३	·०८७०	५/४३	·०९५३
४/४४	·०७८९	५/१४	·०८७२	५/४४	·०९५६
४/४५	·०७९२	५/१५	·०८७५	५/४५	·०९५८
४/४६	·०७९४	५/१६	·०८७८	५/४६	·०९६१
४/४७	·०७९७	५/१७	·०८८०	५/४७	·०९६४
४/४८	·०८००	५/१८	·०८८३	५/४८	·०९६७
४/४९	·०८०३	५/१९	·०८८६	५/४९	·०९६९
४/५०	·०८०५	५/२०	·०८८९	५/५०	·०९७२
४/५१	·०८०८	५/२१	·०८९२	५/५१	·०९७५
४/५२	·०८११	५/२२	·०८९४	५/५२	·०९७८
४/५३	·०८१४	५/२३	·०८९७	५/५३	·०९८१
४/५४	·०८१७	५/२४	·०९००	५/५४	·०९८३
४/५५	·०८१९	५/२५	·०९०३	५/५५	·०९८६
४/५६	·०८२२	५/२६	·०९०६	५/५६	·०९८९
४/५७	·०८२५	५/२७	·०९०८	५/५७	·०९९२
४/५८	·०८२८	५/२८	·०९११	५/५८	·०९९४
४/५९	·०८३०	५/२९	·०९१४	५/५९	·०९९७
४/६०	·०८३३	५/३०	·०९१७	५/६०	·१०००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

६′/१″		६′/३१″		७′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
६/१	·१००३	६/३१	·१०८६	७/१	·११६९
६/२	·१००५	६/३२	·१०८९	७/२	·११७२
६/३	·१००८	६/३३	·१०९२	७/३	·११७५
६/४	·१०११	६/३४	·१०९४	७/४	·११७८
६/५	·१०१४	६/३५	·१०९७	७/५	·११८१
६/६	·१०१७	६/३६	·११००	७/६	·११८३
६/७	·१०१९	६/३७	·११०३	७/७	·११८६
६/८	·१०२२	६/३८	·११०५	७/८	·११८९
६/९	·१०२५	६/३९	·११०८	७/९	·११९२
६/१०	·१०२८	६/४०	·११११	७/१०	·११९४
६/११	·१०३०	६/४१	·१११४	७/११	·११९७
६/१२	·१०३३	६/४२	·१११७	७/१२	·१२००
६/१३	·१०३६	६/४३	·१११९	७/१३	·१२०३
६/१४	·१०३९	६/४४	·११२२	७/१४	·१२०६
६/१५	·१०४२	६/४५	·११२५	७/१५	·१२०८
६/१६	·१०४४	६/४६	·११२८	७/१६	·१२११
६/१७	·१०४७	६/४७	·११३१	७/१७	·१२१४
६/१८	·१०५०	६/४८	·११३४	७/१८	·१२१७
६/१९	·१०५३	६/४९	·११३६	७/१९	·१२१९
६/२०	·१०५६	६/५०	·११३९	७/२०	·१२२२
६/२१	·१०५८	६/५१	·११४२	७/२१	·१२२५
६/२२	·१०६१	६/५२	·११४५	७/२२	·१२२८
६/२३	·१०६४	६/५३	·११४७	७/२३	·१२३१
६/२४	·१०६७	६/५४	·११५०	७/२४	·१२३३
६/२५	·१०६९	६/५५	·११५३	७/२५	·१२३६
६/२६	·१०७२	६/५६	·११५६	७/२६	·१२३९
६/२७	·१०७५	६/५७	·११५८	७/२७	·१२४२
६/२८	·१०७८	६/५८	·११६१	७/२८	·१२४४
६/२९	·१०८१	६/५९	·११६४	७/२९	·१२४७
६/३०	·१०८३	६/६०	·११६७	७/३०	·१२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

७′/३१″		८′/१″		८′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
७/३१	·१२५३	८/१	·१३३६	८/३१	·१४१९
७/३२	·१२५६	८/२	·१३३९	८/३२	·१४२२
७/३३	·१२५८	८/३	·१३४२	८/३३	·१४२५
७/३४	·१२६१	८/४	·१३४४	८/३४	·१४२८
७/३५	·१२६४	८/५	·१३४७	८/३५	·१४३१
७/३६	·१२६७	८/६	·१३५०	८/३६	·१४३३
७/३७	·१२६९	८/७	·१३५३	८/३७	·१४३६
७/३८	·१२७२	८/८	·१३५५	८/३८	·१४३९
७/३९	·१२७५	८/९	·१३५८	८/३९	·१४४१
७/४०	·१२७८	८/१०	·१३६१	८/४०	·१४४४
७/४१	·१२८१	८/११	·१३६४	८/४१	·१४४७
७/४२	·१२८३	८/१२	·१३६७	८/४२	·१४५०
७/४३	·१२८६	८/१३	·१३६९	८/४३	·१४५३
७/४४	·१२८९	८/१४	·१३७२	८/४४	·१४५५
७/४५	·१२९२	८/१५	·१३७५	८/४५	·१४५८
७/४६	·१२९४	८/१६	·१३७८	८/४६	·१४६१
७/४७	·१२९७	८/१७	·१३८०	८/४७	·१४६३
७/४८	·१३००	८/१८	·१३८३	८/४८	·१४६७
७/४९	·१३०३	८/१९	·१३८६	८/४९	·१४६९
७/५०	·१३०६	८/२०	·१३८९	८/५०	·१४७२
७/५१	·१३०८	८/२१	·१३९२	८/५१	·१४७५
७/५२	·१३११	८/२२	·१३९४	८/५२	·१४७८
७/५३	·१३१४	८/२३	·१३९७	८/५३	·१४८१
७/५४	·१३१७	८/२४	·१४००	८/५४	·१४८३
७/५५	·१३१९	८/२५	·१४०३	८/५५	·१४८६
७/५६	·१३२२	८/२६	·१४०६	८/५६	·१४८९
७/५७	·१३२५	८/२७	·१४०८	८/५७	·१४९२
७/५८	·१३२८	८/२८	·१४११	८/५८	·१४९४
७/५९	·१३३१	८/२९	·१४१४	८/५९	·१४९७
७/६०	·१३३३	८/३०	·१४१७	८/६०	·१५००

काष्टक १४६ वें—चालू

९′/१″		९′/३१″		१०′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
९/१	·१५०३	९/३१	·१५८६	१०/१	·१६६९
९/२	·१५०५	९/३२	·१५८९	१०/२	·१६७२
९/३	·१५०८	९/३३	·१५९१	१०/३	·१६७५
९/४	·१५११	९/३४	·१५९४	१०/४	·१६७८
९/५	·१५१४	९/३५	·१५९७	१०/५	·१६८०
९/६	·१५१७	९/३६	·१६००	१०/६	·१६८३
९/७	·१५१९	९/३७	·१६०३	१०/७	·१६८६
९/८	·१५२२	९/३८	·१६०६	१०/८	·१६८९
९/९	·१५२५	९/३९	·१६०८	१०/९	·१६९२
९/१०	·१५२८	९/४०	·१६११	१०/१०	·१६९४
९/११	·१५३०	९/४१	·१६१४	१०/११	·१६९७
९/१२	·१५३३	९/४२	·१६१७	९०/१२	·१७००
९/१३	·१५३६	९/४३	·१६१९	१०/१३	·१७०३
९/१४	·१५३९	९/४४	·१६२२	१०/१४	·१७०५
९/१५	·१५४२	९/४५	·१६२५	१०/१५	·१७०८
९/१६	·१५४४	९/४६	·१६२८	१०/१६	·१७११
९/१७	·१५४७	९/४७	·१६३१	१०/१७	·१७१४
९/१८	·१५५०	९/४८	·१६३३	१०/१८	·१७१७
९/१९	·१५५३	९/४९	·१६३६	१०/१९	·१७१९
९/२०	·१५५५	९/५०	·१६३९	१०/२०	·१७२२
९/२१	·१५५८	९/५१	·१६४१	१०/२१	·१७२५
९/२२	·१५६१	९/५२	·१६४४	१०/२२	·१७२८
९/२३	·१५६३	९/५३	·१६४७	१०/२३	·१७३०
९/२४	·१५६६	९/५४	·१६५०	१०/२४	·१७३३
९/२५	·१५६९	९/५५	·१६५३	१०/२५	·१७३६
९/२६	·१५७२	९/५६	·१६५६	१०/२६	·१७३९
९/२७	·१५७५	९/५७	·१६५८	१०/२७	·१७४२
९/२८	·१५७८	९/५८	·१६६१	१०/२८	·१७४४
९/२९	·१५८१	९/५९	·१६६४	१०/२९	·१७४७
९/३०	·१५८३	९/६०	·१६६७	१०/३०	·१७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

१०′/३१″		११′/१″		११′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१०/३१	·१७५३	११/१	१८३६	११/३१	·१९१९
१०/३२	·१७५५	११/२	·१८३९	११/३२	·१९२२
१०/३३	·१७५८	११/३	·१८४२	११/३३	·१९२५
१०/३४	·१७६१	११/४	·१८४४	११/३४	·१९२८
१०/३५	·१७६४	११/५	·१८४७	११/३५	·१९३१
१०/३६	·१७६७	११/६	·१८५०	११/३६	·१९३३
१०/३७	·१७६९	११/७	·१८५३	११/३७	·१९३६
१०/३८	·१७७२	११/८	·१८५५	११/३८	·१९३९
१०/३९	·१७७५	११/९	·१८५८	११/३९	·१९४२
१०/४०	·१७७८	११/१०	·१८६१	११/४०	·१९४५
१०/४१	·१७८०	११/११	·१८६४	११/४१	·१९४७
१०/४२	·१७८३	११/१२	·१८६७	११/४२	·१९५०
१०/४३	·१७८६	११/१३	·१८६९	११/४३	·१९५३
१०/४४	·१७८९	११/१४	·१८७२	११/४४	·१९५६
१०/४५	·१७९२	११/१५	·१८७५	११/४५	·१९५८
१०/४६	·१७९४	११/१६	·१८७८	११/४६	·१९६१
१०/४७	·१७९७	११/१७	·१८८१	११/४७	·१९६४
१०/४८	·१८००	११/१८	·१८८३	११/४८	·१९६७
१०/४९	·१८०३	११/१९	·१८८६	११/४९	·१९६९
१०/५०	·१८०५	११/२०	·१८८९	११/५०	·१९७२
१०/५१	·१८०८	११/२१	·१८९१	११/५१	·१९७५
१०/५२	·१८११	११/२२	·१८९४	११/५२	·१९७८
१०/५३	·१८१४	११/२३	·१८९७	११/५३	·१९८१
१०/५४	·१८१७	११/२४	·१९००	११/५४	·१९८३
१०/५५	·१८१९	११/२५	·१९०३	११/५५	·१९८६
१०/५६	·१८२२	११/२६	·१९०६	११/५६	·१९८९
१०/५७	·१८२५	११/२७	·१९०८	११/५७	·१९९२
१०/५८	·१८२८	११/२८	·१९११	११/५८	·१९९४
१०/५९	·१८३१	११/२९	·१९१४	११/५९	·१९९७
१०/६०	·१८३३	११/३०	·१९१७	११/६०	·२०००

कोष्टक १४६ वें—चालू

१२′/१″		१२′/३१″		१३′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१२/१	·२००३	१२/३१	·२०८६	१३/१	·२१६९
१२/२	·२००५	१२/३२	·२०८९	१३/२	·२१७२
१२/३	·२००८	१२/३३	·२०९२	१३/३	·२१७५
१२/४	·२०११	१२/३४	·२०९४	१३/४	·२१७८
१२/५	·२०१४	१२/३५	·२०९७	१३/५	·२१८१
१२/६	·२०१७	१२/३६	·२१००	१३/६	·२१८३
१२/७	·२०१९	१२/३७	·२१०३	१३/७	·२१८६
१२/८	·२०२२	१२/३८	·२१०५	१३/८	·२१८९
१२/९	·२०२५	१२/३९	·२१०८	१३/९	·२१९२
१२/१०	·२०२८	१२/४०	·२१११	१३/१०	·२१९४
१२/११	·२०३०	१२/४१	·२११४	१३/११	·२१९७
१२/१२	·२०३३	१२/४२	·२११७	१३/१२	·२२००
१२/१३	·२०३६	१२/४३	·२११९	१३/१३	·२२०३
१२/१४	·२०३९	१२/४४	·२१२२	१३/१४	·२२०६
१२/१५	·२०४२	१२/४५	·२१२५	१३/१५	·२२०८
१२/१६	·२०४४	१२/४६	·२१२८	१३/१६	·२२११
१२/१७	·२०४७	१२/४७	·२१३१	१३/१७	·२२१४
१२/१८	·२०५०	१२/४८	·२१३३	१३/१८	·२२१७
१२/१९	·२०५३	१२/४९	·२१३६	१३/१९	·२२१९
१२/२०	·२०५५	१२/५०	·२१३९	१३/२०	·२२२२
१२/२१	·२०५८	१२/५१	·२१४२	१३/२१	·२२२५
१२/२२	·२०६१	१२/५२	·२१४४	१३/२२	·२२२८
१२/२३	·२०६४	१२/५३	·२१४७	१३/२३	·२२३१
१२/२४	·२०६७	१२/५४	·२१५०	१३/२४	·२२३३
१२/२५	·२०६९	१२/५५	·२१५३	१३/२५	·२२३६
१२/२६	·२०७२	११/५६	·२१५६	१३/२६	·२२३९
१२/२७	·२०७५	१२/५७	·२१५८	१३/२७	·२२४२
१२/२८	·२०७८	१२/५८	·२१६१	१३/२८	·२२४४
१२/२९	·२०८१	१२/५९	·२१६४	१३/२९	·२२४७
१२/३०	·२०८३	१२/६०	·२१६७	१३/३०	·२२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

१३'/३१"		१४'/१"		१४'/३१"	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१३/३१	·२२५३	१४/१	·२३३६	१४/३१	·२४१९
१३/३२	·२२५६	१४/२	·२३३९	१४/३२	·२४२२
१३/३३	·२२५८	१४/३	·२३४२	१४/३३	·२४२५
१३/३४	·२२६१	१४/४	·२३४४	१४/३४	·२४२८
१३/३५	·२२६४	१४/५	·२३४७	१४/३५	·२४३१
१३/३६	·२२६७	१४/६	·२३५०	१४/३६	·२४३३
१३/३७	·२२६९	१४/७	·२३५३	१४/३७	·२४३६
१३/३८	·२२७२	१४/८	·२३५५	१४/३८	·२४३९
१३/३९	·२२७५	१४/९	·२३५८	१४/३९	·२४४२
१३/४०	·२२७८	१४/१०	·२३६१	१४/४०	·२४४४
१३/४१	·२२८१	१४/११	·२३६४	१४/४१	·२४४७
१३/४२	·२२८३	१४/१२	·२३६७	१४/४२	·२४५०
१३/४३	·२२८६	१४/१३	·२३६९	१४/४३	·२४५३
१३/४४	·२२८९	१४/१४	·२३७२	१४/४४	·२४५५
१३/४५	·२२९२	१४/१५	·२३७५	१४/४५	·२४५८
१३/४६	·२२९४	१४/१६	·२३७८	१४/४६	·२४६१
१३/४७	·२२९७	१४/१७	·२३८१	१४/४७	·२४६४
१३/४८	·२३००	१४/१८	·२३८३	१४/४८	·२४६७
१३/४९	·२३०३	१४/१९	·२३८६	१४/४९	·२४६९
१३/५०	·२३०६	१४/२०	·२३८९	१४/५०	·२४७२
१३/५१	·२३०८	१४/२१	·२३९२	१४/५१	·२४७५
१३/५२	·२३११	१४/२२	·२३९४	१४/५२	·२४७८
१३/५३	·२३१४	१४/२३	·२३९७	१४/५३	·२४८१
१३/५४	·२३१७	१४/२४	·२४००	१४/५४	·२४८३
१३/५५	·२३१९	१४/२५	·२४०३	१४/५५	·२४८६
१३/५६	·२३२२	१४/२६	·२४०६	१४/५६	·२४८९
१३/५७	·२३२५	१४/२७	·२४०८	१४/५७	·२४९२
१३/५८	·२३२८	१४/२८	·२४११	१४/५८	·२४९४
१३/५९	·२३३१	१४/२९	·२४१४	१४/५९	·२४९७
१३/६०	·२३३३	१४/३०	·२११७	१४/६०	·२५००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

१५′/१″		१५′/३१″		१६′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१५/१	·२५०३	१५/३१	·२५८६	१६/१	·२६६९
१५/२	·२५०५	१५/३२	·२५८९	१६/२	·२६७२
१५/३	·२५०८	१५/३३	·२५९२	१६/३	·२६७५
१५/४	·२५११	१५/३४	·२५९४	१६/४	·२६७८
१५/५	·२५१४	१५/३५	·२५९७	१५/५	·२६८१
१५/६	·२५१७	१५/३६	·२६००	१६/६	·२६८३
१५/७	·२५१९	१५/३७	·२६०३	१६/७	·२६८६
१५/८	·२५२२	१५/३८	·२६०६	१६/८	·२६८९
१५/९	·२५२५	१५/३९	·२६०८	१६/९	·२६९२
१५/१०	·२५२८	१५/४०	·२६११	१६/१०	·२६९४
१५/११	·२५३०	१५/४१	·२६१४	१६/११	·२६९७
१५/१२	·२५३३	१५/४२	·२६१७	१६/१२	·२७००
१५/१३	·२५३६	१५/४३	·२६१९	१६/१३	·२७०३
१५/१४	·२५३९	१५/४४	·२६२२	१६/१४	·२७०६
१५/१५	·२५४२	१५/४५	·२६२५	१६/१५	·२७०८
१५/१६	·२५४४	१५/४६	·२६२८	१६/१६	·२७११
१५/१७	·२५४७	१५/४७	·२६३१	१६/१७	·२७१४
१५/१८	·२५५०	१५/४८	·२६३३	१६/१८	·२७१७
१५/१९	·२५५३	१५/४९	·२६३६	१६/१९	·२७१९
१५/२०	·२५५५	१५/५०	·२६३९	१६/२०	·२७२२
१५/२१	·२५५८	१५/५१	·२६४२	१६/२१	·२७२५
१५/२२	·२५६१	१५/५२	·२६४४	१६/२२	·२७२८
१५/२३	·२५६३	१५/५३	·२६४७	१६/२३	·२७३१
१५/२४	२५६७	१५/५४	·२६५०	१६/२४	·२७३३
१५/२५	·२५६९	१५/५५	·२६५३	१६/२५	·२७३६
१५/२६	·२५७२	१५/५६	·२६५६	१६/२६	·२७३९
१५/२७	·२५७५	१५/५७	·२६५८	१६/२७	·२७४२
१५/२८	·२५७८	१५/५८	·२६६१	१६/२८	·२७४४
१५/२९	·२५८१	१५/५९	·२६६४	१६/२९	·२७४७
१५/३०	·२५८३	१५/६०	·२६६७	१६/३०	·२७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

१६'/३१"		१७'/१"		१७'/३१"	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१६/३१	·२७५३	१७/१	·२८३६	१७/३१	·२९१९
१६/३२	·२७५६	१७/२	·२८३९	१७/३२	·२९२२
१६/३३	·२७५८	१७/३	·२८४२	१७/३३	·२९२५
१६/३४	·२७६१	१७/४	·२८४४	१७/३४	·२९२८
१६/३५	·२७६४	१७/५	·२८४७	१७/३५	·२९३१
१६/३६	·२७६६	१७/६	·२८५०	१७/३६	·२९३३
१६/३७	·२७६९	१७/७	·२८५३	१७/३७	·२९३६
१६/३८	·२७७२	१७/८	·२८५६	१७/३८	·२९३९
१६/३९	·२७७५	१७/९	·२८५८	१७/३९	·२९४२
१६/४०	·२७७८	१७/१०	·२८६१	१७/४०	·२९४५
१६/४१	·२७८१	१७/११	·२८६४	१७/४१	·२९४७
१६/४२	·२७८३	१७/१२	·२८६६	१७/४२	·२९५०
१६/४३	·२७८६	१७/१३	·२८६९	१७/४३	·२९५३
१६/४४	·२७८९	१७/१४	·२८७२	१७/४४	·२९५६
१६/४५	·२७९२	१७/१५	·२८७५	१७/४५	·२९५८
१६/४६	·२७९४	१७/१६	·२८७८	१७/४६	·२९६१
१६/४७	·२७९७	१७/१७	·२८८१	१७/४७	·२९६४
१६/४८	·२८००	१७/१८	·२८८३	१७/४८	·२९६६
१६/४९	·२८०३	१७/१९	·२८८६	१७/४९	·२९६९
१६/५०	·२८०६	१७/२०	·२८८९	१७/५०	·२९७२
१६/५१	·२८०८	१७/२१	·२८९२	१७/५१	·२९७५
१६/५२	·२८११	१७/२२	·२८९४	१७/५२	·२९७८
१६/५३	·२८१४	१७/२३	·२८९७	१७/५३	·२९८१
१६/५४	·२८१७	१७/२४	·२९००	१७/५४	·२९८३
१६/५५	·२८१९	१७/२५	·२९०३	१७/५५	·२९८६
१६/५६	·२८२२	१७/२६	·२९०६	१७/५६	·२९८९
१६/५७	·२८२५	१७/२७	·२९०८	१७/५७	·२९९२
१६/५८	·२८२८	१७/२८	·२९११	१७/५८	·२९९४
१६/५९	·२८३१	१७/२९	·२९१४	१७/५९	·२९९६
१६/६०	·२८३३	१७/३०	·२९१७	१७/६०	·३०००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

१८′/१″		१८′/३१″		१९′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१८/१	·३००२	१८/३१	·३०८६	१९/१	·३१६९
१८/२	·३००५	१८/३२	·३०८९	१९/२	·३१७२
१८/३	·३००८	१८/३३	·३०९२	१९/३	·३१७५
१८/४	·३०११	१८/३४	·३०९४	१९/४	·३१७८
१८/५	·३०१४	१८/३५	·३०९७	१९/५	·३१८१
१८/६	·३०१७	१८/३६	·३१००	१९/६	·३१८३
१८/७	·३०१९	१८/३७	·३१०३	१९/७	·३१८६
१८/८	·३०२२	१८/३८	·३१०५	१९/८	·३१८९
१८/९	·३०२५	१८/३९	·३१०८	१९/९	·३१९२
१८/१०	·३०२८	१८/४०	·३१११	१९/१०	·३१९५
१८/११	·३०३१	१८/४१	·३११४	१९/११	·३१९७
१८/१२	·३०३३	१८/४२	·३११७	१९/१२	·३२००
१८/१३	·३०३६	१८/४३	·३११९	१९/१३	·३२०३
१८/१४	·३०३९	१८/४४	·३१२२	१९/१४	·३२०६
१८/१५	·३०४२	१८/४५	·३१२५	१९/१५	·३२०८
१८/१६	·३०४४	१८/४६	·३१२८	१९/१६	·३२११
१८/१७	·३०४७	१८/४७	·३१३१	१९/१७	·३२१४
१८/१८	·३०५०	१८/४८	·३१३३	१९/१८	·३२१७
१८/१९	·३०५३	१८/४९	·३१३६	१९/१९	·३२१९
१८/२०	·३०५५	१८/५०	·३१३९	१९/२०	·३२२२
१८/२१	·३०५८	१८/५१	·३१४२	१९/२१	·३२२५
१८/२२	·३०६१	१८/५२	·३१४४	१९/२२	·३२२८
१८/२३	·३०६४	१८/५३	·३१४७	१९/२३	·३२३१
१८/२४	·३०६७	१८/५४	·३१५०	१९/२४	·३२३३
१८/२५	·३०६९	१८/५५	·३१५३	१९/२५	·३२३६
१८/२६	·३०७२	१८/५६	·३१५६	१९/२६	·३२३९
१८/२७	·३०७५	१८/५७	·३१५८	१९/२७	·३२४२
१८/२८	·३०७८	१८/५८	·३१६१	१९/२८	·३२४४
१८/२९	·३०८१	१८/५९	·३१६४	१९/२९	·३२४७
१८/३०	·३०८३	१८/६०	·३१६७	१९/३०	·३२५०

A-1953—60-A.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

१९′/३१″		२०′/१″		२०′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
१९/३१	·३२५३	२०/१	·३३३६	२०/३१	·३४१९
१९/३२	·३२५६	२०/२	·३३३९	२०/३२	·३४२२
१९/३३	·३२५८	२०/३	·३३४२	२०/३३	·३४२५
१९/३४	·३२६१	२०/४	·३३४४	२०/३४	·३४२८
१९/३५	·३२६४	२०/५	·३३४७	२०/३५	·३४३१
१९/३६	·३२६६	२०/६	·३३५०	२०/३६	·३४३३
१९/३७	·३२६९	२०/७	·३३५३	२०/३७	·३४३६
१९/३८	·३२७२	२०/८	·३३५६	२०/३८	·३४३९
१९/३९	·३२७५	२०/९	·३३५८	२०/३९	·३४४२
१९/४०	·३२७८	२०/१०	·३३६१	२०/४०	·३४४४
१९/४१	·३२८१	२०/११	·३३६४	२०/४१	·३४४७
१९/४२	·३२८३	२०/१२	·३३६६	२०/४२	·३४५०
१९/४३	·३२८६	२०/१३	·३३६९	२०/४३	·३४५३
१९/४४	·३२८९	२०/१४	·३३७२	२०/४४	·३४५५
१९/४५	·३२९२	२०/१५	·३३७५	२०/४५	·३४५८
१९/४६	·३२९४	२०/१६	·३३७८	२०/४६	·३४६१
१९/४७	·३२९७	२०/१७	·३३८०	२०/४७	३४६४
१९/४८	·३३००	२०/१८	·३३८३	२०/४८	·३४६६
१९/४९	·३३०३	२०/१९	·३३८६	२०/४९	·३४६९
१९/५०	·३३०६	२०/२०	·३३८९	२०/५०	·३४७२
१९/५१	·३३०८	२०/२१	·३३९२	२०/५१	·३४७५
१९/५२	·३३११	२०/२२	·३३९४	२०/५२	·३४७८
१९/५३	·३३१४	२०/२३	·३३९७	२०/५३	·३४८१
१९/५४	·३३१७	२०/२४	·३४००	२०/५४	·३४८३
१९/५५	·३३१९	२०/२५	·३४०३	२०/५५	·३४८६
१९/५६	·३३२२	२०/२६	·३४०६	२०/५६	·३४८९
१९/५७	·३३२५	२०/२७	·३४०८	२०/५७	·३४९२
१९/५८	·३३२८	२०/२८	·३४११	२०/५८	·३४९४
१९/५९	·३३३१	२०/२९	·३४१४	२०/५९	·३४९७
१९/६०	·३३३३	२०/३०	·३४१७	२०/६०	·३५००

A 1953—60 B.

कोष्टक १४६ वें—चालू

२१′/१″		२१′/३१″		२२′/१″	
क. बि.	अंश	क. बि.	अंश	क. बि.	अंश
२१/१	·३५०३	२१/३१	·३५८६	२२/१	·३६६९
२१/२	·३५०५	२१/३२	·३५८९	२२/२	·३६७२
२१/३	·३५०८	२१/३३	·३५९२	२२/३	·३६७५
२१/४	·३५११	२१/३४	·३५९५	२२/४	·३६७८
२१/५	·३५१४	२१/३५	·३५९७	२२/५	·३६८१
२१/६	·३५१७	२१/३६	·३६००	२२/६	·३६८३
२१/७	·३५१९	२१/३७	·३६०३	२२/७	·३६८६
२१/८	·३५२२	२१/३८	·३६०६	२२/८	·३६८९
२१/९	·३५२५	२१/३९	·३६०८	२२/९	·३६९२
२१/१०	·३५२८	२१/४०	·३६११	२२/१०	·३६९५
२१/११	·३५३१	२१/४१	·३६१४	२२/११	·३६९७
२१/१२	·३५३३	२१/४२	·३६१७	२२/१२	·३७००
२१/१३	·३५३६	२१/४३	·३६१९	२२/१३	·३७०३
२१/१४	·३५३९	२१/४४	·३६२२	२२/१४	·३७०६
२१/१५	·३५४२	२१/४५	·३६२५	२२/१५	·३७०८
२१/१६	·३५४४	२१/४६	·३६२८	२२/१६	·३७११
२१/१७	·३५४७	२१/४७	·३६३१	२२/१७	·३७१४
२१/१८	·३५५०	२१/४८	·३६३३	२२/१८	·३७१७
२१/१९	·३५५३	२१/४९	·३६३६	२२/१९	·३७१९
२१/२०	·३५५५	२१/५०	·३६३९	२२/२०	·३७२२
२१/२१	·३५५८	२१/५१	·३६४२	२२/२१	·३७२५
२१/२२	·३५६१	२१/५२	·३६४४	२२/२२	·३७२८
२१/२३	·३५६४	२१/५३	·३६४७	२२/२३	·३७३१
२१/२४	·३५६७	२१/५४	·३६५०	२२/२४	·३७३३
२१/२५	·३५६९	२१/५५	·३६५३	२२/२५	·३७३६
२१/२६	·३५७२	२१/५६	·३६५६	२२/२६	·३७३९
२१/२७	·३५७५	२१/५७	·३६५८	२२/२७	·३७४२
२१/२८	·३५७८	२१/५८	·३६६१	२२/२८	·३७४४
२१/२९	·३५८१	२१/५९	·३६६४	२२/२९	·३७४७
२१/३०	·३५८३	२१/६०	·३६६७	२२/३०	·३७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

२२′/३१″		२३′/१″		२३′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
२२/३१	·३७५३	२३/१	·३८३६	२३/३१	·३९१९
२२/३२	·३७५६	२३/२	·३८३९	२३/३२	·३९२२
२२/३३	·३७५८	२३/३	·३८४२	२३/३३	·३९२५
२२/३४	·३७६१	२३/४	·३८४४	२३/३४	·३९२८
२२/३५	·३७६४	२३/५	·३८४७	२३/३५	·३९३१
२२/३६	·३७६७	२३/६	·३८५०	२३/३६	·३९३३
२२/३७	·३७६९	२३/७	·३८५३	२३/३७	·३९३६
२२/३८	·३७७२	२३/८	·३८५६	२३/३८	·३९३९
२२/३९	·३७७५	२३/९	·३८५८	२३/३९	·३९४२
२२/४०	·३७७८	२३/१०	·३८६१	२३/४०	·३९४४
२२/४१	·३७८१	२३/११	·३८६४	२३/४१	·३९४७
२२/४२	·३७८३	२३/१२	·३८६७	२३/४२	·३९५०
२२/४३	·३७८६	२३/१३	·३८६९	२३/४३	·३९५३
२२/४४	·३७८९	२३/१४	·३८७२	२३/४४	·३९५५
२२/४५	·३७९२	२३/१५	·३८७५	२३/४५	·३९५८
२२/४६	·३७९४	२३/१६	·३८७८	२३/४६	·३९६१
२२/४७	·३७९७	२३/१७	·३८८०	२३/४७	·३९६४
२२/४८	·३८००	२३/१८	·३८८३	२३/४८	·३९६७
२२/४९	·३८०३	२३/१९	·३८८६	२३/४९	·३९६९
२२/५०	·३८०६	२३/२०	·३८८९	२३/५०	·३९७२
२२/५१	·३८०८	२३/२१	·३८९२	२३/५१	·३९७५
२२/५२	·३८११	२३/२२	·३८९४	२३/५२	·३९७८
२२/५३	·३८१४	२३/२३	·३८९७	२३/५३	·३९८१
२२/५४	·३८१७	२३/२४	·३९००	२३/५४	·३९८३
२२/५५	·३८१९	२३/२५	·३९०३	२३/५५	·३९८६
२२/५६	·३८२२	२३/२६	·३९०६	२३/५६	·३९८९
२२/५७	·३८२५	२३/२७	·३९०८	२३/५७	·३९९२
२२/५८	·३८२८	२३/२८	·३९११	२३/५८	·३९९४
२२/५९	·३८३१	२३/२९	·३९१४	२३/५९	·३९९७
२२/६०	·३८३३	२३/३०	·३९१७	२३/६०	·४०००

कोष्टक १४६ वें—चालू

२४′/१″		२४′/३१″		२५′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
२४/१	·४००३	२४/३१	·४०८६	२५/१	·४१६९
२४/२	·४००५	२४/३२	·४०८९	२५/२	·४१७२
२४/३	·४००८	२४/३३	·४०९२	२५/३	·४१७५
२४/४	·४०११	२४/३४	·४०९५	२५/४	·४१७८
२४/५	·४०१४	२४/३५	·४०९७	२५/५	·४१८१
२४/६	·४०१७	२४/३६	·४१००	२५/६	·४१८३
२४/७	·४०१९	२४/३७	·४१०३	२५/७	·४१८६
२४/८	·४०२२	२४/३८	·४१०६	२५/८	·४१८९
२४/९	·४०२५	२४/३९	·४१०८	२५/९	·४१९२
२४/१०	·४०२८	२४/४०	·४१११	२५/१०	·४१९५
२४/११	·४०३१	२४/४१	·४११४	२५/११	·४१९७
२४/१२	·४०३३	२४/४२	·४११७	२५/१२	·४२००
२४/१३	·४०३६	२४/४३	·४११९	२५/१३	·४२०३
२४/१४	·४०३९	२४/४४	·४१२२	२५/१४	·४२०६
२४/१५	·४०४२	२४/४५	·४१२५	२५/१५	·४२०८
२४/१६	·४०४४	२४/४६	·४१२८	२५/१६	·४२११
२४/१७	·४०४७	२४/४७	·४१३१	२५/१७	·४२१४
२४/१८	·४०५०	२४/४८	·४१३३	२५/१८	·४२१७
२४/१९	·४०५३	२४/४९	·४१३६	२५/१९	·४२१९
२४/२०	·४०५५	२४/५०	·४१३९	२५/२०	·४२२२
२४/२१	·४०५८	२४/५१	·४१४२	२५/२१	·४२२५
२४/२२	·४०६१	२४/५२	·४१४४	२५/२२	·४२२८
२४/२३	·४०६४	२४/५३	·४१४७	२५/२३	·४२३१
२४/२४	·४०६७	२४/५४	·४१५०	२५/२४	·४२३३
२४/५२	·४०६९	२४/५५	·४१५३	२५/२५	·४२३६
२४/२६	·४०७२	२४/५६	·४१५६	२५/२६	·४२३९
२४/२७	·४०७५	२४/५७	·४१५८	२५/२७	·४२४२
२४/२८	·४०७८	२४/५८	·४१६१	२५/२८	·४२४४
२४/२९	·४०८१	२४/५९	·४१६४	२५/२९	·४२४७
२४/३०	·४०८३	२४/६०	·४१६७	२५/३०	·४२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

२५′/३१″		२६′/१″		२६′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
२५/३१	·४२५३	२६/१	·४३३६	२६/३१	·४४१९
२५/३२	·४२५६	२६/२	·४३३९	२६/३२	·४४२२
२५/३३	·४२५८	२६/३	·४३४२	२६/३३	·४४२५
२५/३४	·४२६१	२६/४	·४३४४	२६/३४	·४४२८
२५/३५	·४२६४	२६/५	·४३४७	२६/३५	·४४३१
२५/३६	·४२६७	२६/६	·४३५०	२६/३६	·४४३३
२५/३७	·४२६९	२६/७	·४३५३	२६/३७	·४४३६
२५/३८	·४२७२	२६/८	·४३५६	२६/३८	·४४३९
२५/३९	·४२७५	२६/९	·४३५८	२६/३९	·४४४२
२५/४०	·४२७८	२६/१०	·४३६१	२६/४०	·४४४४
२५/४१	·४२८१	२६/११	·४३६४	२६/४१	·४४४७
२५/४२	·४२८३	२६/१२	·४३६७	२६/४२	·४४५०
२५/४३	·४२८६	२६/१३	·४३६९	२६/४३	·४४५३
२५/४४	·४२८९	२६/१४	·४३७२	२६/४४	·४४५५
२५/४५	·४२९२	२६/१५	·४३७५	२६/४५	·४४५८
२५/४६	·४२९४	२६/१६	·४३७८	२६/४६	·४४६१
२५/४७	·४२९७	२६/१७	·४३८०	२६/४७	·४४६४
२५/४८	·४३००	२६/१८	·४३८३	२६/४८	·४४६७
२५/४९	·४३०३	२६/१९	·४३८६	२६/४९	·४४६९
२५/५०	·४३०६	२६/२०	·४३८९	२६/५०	·४४७२
२५/५१	·४३०८	२६/२१	·४३९२	२६/५१	·४४७५
२५/५२	·४३११	२६/२२	·४३९४	२६/५२	·४४७८
२५/५३	·४३१४	२६/२३	·४३९७	२६/५३	·४४८१
२५/५४	·४३१७	२६/२४	·४४००	२६/५४	·४४८३
२५/५५	·४३१९	२६/२५	·४४०३	२६/५५	·४४८६
२५/५६	·४३२२	२६/२६	·४४०६	२६/५६	·४४८९
२५/५७	·४३२५	२६/२७	·४४०८	२६/५७	·४४९२
२५/५८	·४३२८	२६/२८	·४४११	२६/५८	·४४९४
२५/५९	·४३३१	२६/२९	·४४१४	२६/५९	·४४९७
२५/६०	·४३३३	२६/३०	·४४१७	२६/६०	·४५००

कोष्टक १४६ वें—चालू

२७′/१″		२७′/३१″		२८′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
२७/१	·४५०३	२७/३१	·४५८६	२८/१	·४६६९
२७/२	·४५०५	२७/३२	·४५८९	२८/२	·४६७२
२७/३	·४५०८	२७/३३	·४५९२	२८/३	·४६७५
२७/४	·४५११	२७/३४	·४५९५	२८/४	·४६७८
२७/५	·४५१४	२७/३५	·४५९७	२८/५	·४६८०
२७/६	·४५१७	२७/३६	·४६००	२८/६	·४६८३
२७/७	·४५१९	२७/३७	·४६०३	२८/७	·४६८६
२७/८	·४५२२	२७/३८	·४६०६	२८/८	·४६८९
२७/९	·४५२५	२७/३९	·४६०८	२८/९	·४६९२
२७/१०	·४५२८	२७/४०	·४६११	२८/१०	·४६९४
२७/११	·४५३१	२७/४१	·४६१४	२८/११	·४६९७
२७/१२	·४५३३	२७/४२	·४६१७	२८/१२	·४७००
२७/१३	·४५३६	२७/४३	·४६१९	२८/१३	·४७०३
२७/१४	·४५३९	२७/४४	·४६२२	२८/१४	·४७०५
२७/१५	·४५४२	२७/४५	·४६२५	२८/१५	·४७०८
२७/१६	·४५४४	२७/४६	·४६२८	२८/१६	·४७११
२७/१७	·४५४७	२७/४७	·४६३१	२८/१७	·४७१४
२७/१८	·४५५०	२७/४८	·४६३३	२८/१८	·४७१७
२७/१९	·४५५३	२७/४९	·४६३६	२८/१९	·४७१९
२७/२०	·४५५५	२७/५०	·४६३९	२८/२०	·४७२२
२७/२१	·४५५८	२७/५१	·४६४२	२८/२१	·४७२५
२७/२२	·४५६१	२७/५२	·४६४४	२८/२२	·४७२८
२७/२३	·४५६४	२७/५३	·४६४७	२८/२३	·४७३०
२७/२४	·४५६७	२७/५४	·४६५०	२८/२४	·४७३३
२७/२५	·४५६९	२७/५५	·४६५३	२८/२५	·४७३६
२७/२६	·४५७२	२७/५६	·४६५६	२८/२६	·४७३९
२७/२७	·४५७५	२७/५७	·४६५८	२८/२७	·४७४२
२७/२८	·४५७८	२७/५८	·४६६१	२८/२८	·४७४४
२७/२९	·४५८१	२७/५९	·४६६४	२८/२९	·४७४७
२७/३०	·४५८३	२७/६०	·४६६७	२८/३०	·४७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

२८′/३१″		२९′/१″		२९′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
२८/३१	·४७५३	२९/१	·४८३६	२९/३१	·४९१९
२८/३२	·४७५५	२९/२	·४८३९	२९/३२	·४९२२
२८/३३	·४७५८	२९/३	·४८४२	२९/३३	·४९२५
२८/३४	·४७६१	२९/४	·४८४४	२९/३४	·४९२८
२८/३५	·४७६४	२९/५	·४८४७	२९/३५	·४९३१
२८/३६	·४७६७	२९/६	·४८५०	२९/३६	·४९३३
२८/३७	·४७६९	२९/७	·४८५३	२९/३७	·४९३६
२८/३८	·४७७२	२९/८	·४८५६	२९/३८	·४९३९
२८/३९	·४७७५	२९/९	·४८५८	२९/३९	·४९४२
२८/४०	·४७७८	२९/१०	·४८६१	२९/४०	·४९४५
२८/४१	·४७८०	२९/११	·४८६४	२९/४१	·४९४७
२८/४२	·४७८३	२९/१२	·४८६७	२९/४२	·४९५०
२८/४३	·४७८६	२९/१३	·४८६९	२९/४३	·४९५३
२८/४४	·४७८९	२९/१४	·४८७२	२९/४४	·४९५६
२८/४५	·४७९२	२९/१५	·४८७५	२९/४५	·४९५८
२८/४६	·४७९४	२९/१६	·४८७८	२९/४६	·४९६१
२८/४७	·४७९७	२९/१७	·४८८१	२९/४७	·४९६४
२८/४८	·४८००	२९/१८	·४८८३	२९/४८	·४९६७
२८/४९	·४८०३	२९/१९	·४८८६	२९/४९	·४९६९
२८/५०	·४८०५	२९/२०	·४८८९	२९/५०	·४९७२
२८/५१	·४८०८	२९/२१	·४८९२	२९/५१	·४९७५
२८/५२	·४८११	२९/२२	·४८९४	२९/५२	·४९७८
२८/५३	·४८१४	२९/२३	·४८९७	२९/५३	·४९८१
२८/५४	·४८१७	२९/२४	·४९००	२९/५४	·४९८३
२८/५५	·४८१९	२९/२५	·४९०३	२९/५५	·४९८६
२८/५६	·४८२२	२९/२६	·४९०६	२९/५६	·४९८९
२८/५७	·४८२५	२९/२७	·४९०८	२९/५७	·४९९२
२८/५८	·४८२८	२९ २८	·४९११	२९/५८	·४९९४
२८/५९	·४८३१	२९/२९	·४९१४	२९/५९	·४९९७
२८/६०	·४८३३	२९/३०	·४९१७	२९/६०	·५०००

कोष्टक १४६ वें—चालू

३०′/१″		३०′/३१″		३१′/१″	
क.वि.	अंश	क.वि.	अंश	क.वि.	अंश
३०/१	·५००३	३०/३१	·५०८६	३१/१	·५१६९
३०/२	·५००६	३०/३२	·५०८९	३१/२	·५१७२
३०/३	·५००८	३०/३३	·५०९२	३१/३	·५१७५
३०/४	·५०११	३०/३४	·५०९४	३१/४	·५१७८
३०/५	·५०१४	३०/३५	·५०९७	३१/५	·५१८०
३०/६	·५०१७	३०/३६	·५१००	३१/६	·५१८३
३०/७	·५०१९	३०/३७	·५१०३	३१/७	·५१८६
३०/८	·५०२२	३०/३८	·५१०६	३१/८	·५१८९
३०/९	·५०२५	३०/३९	·५१०८	३१/९	·५१९२
३०/१०	·५०२८	३०/४०	·५१११	३१/१०	·५१९४
३०/११	·५०३१	३०/४१	·५११४	३१/११	·५१९७
३०/१२	·५०३३	३०/४२	·५११७	३१/१२	·५२००
३०/१३	·५०३६	३०/४३	·५११९	३१/१३	·५२०१
३०/१४	·५०३९	३०/४४	·५१२२	३१/१४	·५२०४
३०/१५	·५०४२	३०/४५	·५१२५	३१/१५	·५२०८
३०/१६	·५०४४	३०/४६	·५१२८	३१/१६	·५२११
३०/१७	·५०४७	३०/४७	·५१३१	३१/१७	·५२१४
३०/१८	·५०५०	३०/४८	·५१३३	३१/१८	·५२१७
३०/१९	·५०५३	३०/४९	·५१३६	३१/१९	·५२१९
३०/२०	·५०५५	३०/५०	·५१३९	३१/२०	·५२२२
३०/२१	·५०५८	३०/५१	·५१४२	३१/२१	·५२२५
३०/२२	·५०६१	३०/५२	·५१४४	३१/२२	·५२२८
३०/२३	·५०६४	३०/५३	·५१४७	३१/२३	·५२३०
३०/२४	·५०६७	३०/५४	·५१५०	३१/२४	·५२३३
३०/२५	·५०६९	३०/५५	·५१५३	३१/२५	·५२३६
३०/२६	·५०७२	३०/५६	·५१५५	३१/२६	·५२३९
३०/२७	·५०७५	३०/५७	·५१५८	३१/२७	·५२४२
३०/२८	·५०७८	३०/५८	·५१६१	३१/२८	·५२४४
३०/२९	·५०८१	३०/५९	·५१६४	३१/२९	·५२४७
३०/३०	·५०८३	३०/६०	·५१६७	३१/३०	·५२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

३१′/३१″		३२′/१″		३२′/३१″	
क.वि.	अंश	क.वि.	अंश	क.वि.	अंश
३१/३१	·५२५३	३२/१	·५३३६	३२/३१	·५४१९
३१/३२	·५२५५	३२/२	·५३३९	३२/३२	·५४२२
३१/३३	·५२५८	३२/३	·५३४२	३२/३३	·५४२५
३१/३४	·५२६१	३२/४	·५३४४	३२/३४	·५४२८
३१/३५	·५२६४	३४/५	·५३४७	३२/३५	·५४३१
३१/३६	·५२६७	३२/६	·५३५०	३२/३६	·५४३३
३१/३७	·५२६९	३२/७	·५३५३	३२/३७	·५४३६
३१/३८	·५२७२	३२/८	·५३५६	३२/३८	·५४३९
३१/३९	·५२७५	३२/९	·५३५८	३२/३९	·५४४२
३१/४०	·५२७८	३२/१०	·५३६१	३२/४०	·५४४५
३१/४१	·५२८०	३२/११	·५३६४	३२/४१	·५४४७
३१/४२	·५२८३	३२/१२	·५३६७	३२/४२	·५४५०
३१/४३	·५२८६	३२/१३	·५३६९	३२/४३	·५४५३
३१/४४	·५२८९	३२/१४	·५३७२	३२/४४	·५४५६
३१/४५	·५२९२	३२/१५	·५३७५	३२/४५	·५४५८
३१/४६	·५२९४	३२/१६	·५३७८	३२/४६	·५४६१
३१/४७	·५२९७	३२/१७	·५३८१	३२/४७	·५४६४
३१/४८	·५३००	३२/१८	·५३८३	३२/४८	·५४६७
३१/४९	·५३०३	३२/१९	·५३८६	३२/४९	·५४६९
३१/५०	·५३०५	३२/२०	·५३८९	३२/५०	·५४७२
३१/५१	·५३०८	३२/२१	·५३९२	३२/५१	·५४७५
३१/५२	·५३११	३२/२२	·५३९४	३२/५२	·५४७८
३१/५३	·५३१४	३२/२३	·५३९७	३२/५३	·५४८१
३१/५४	·५३१७	३२/२४	·५४००	३२/५४	·५४८३
३१/५५	·५३१९	३२/२५	·५४०३	३२/५५	·५४८६
३१/५६	·५३२२	३२/२६	·५४०६	३२/५६	·५४८९
३१/५७	·५३२५	३२/२७	·५४०८	३२/५७	·५४९२
३१/५८	·५३२८	३२/२८	·५४११	३२/५८	·५४९४
३१/५९	·५३३१	३२/२९	·५४१४	३२/५९	·५४९७
३१/६०	·५३३३	३२/३०	·५४१७	३२/६०	·५५००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

३३′/१″		३३′/३१″		३४′/१″	
क.वि.	अंश	क.वि.	अंश	क.वि.	अंश
३३/१	·५५०२	३३/३१	·५५८६	३४/१	·५६६९
३३/२	·५५०५	३३/३२	·५५८९	३४/२	·५६७२
३३/३	·५५०८	३३/३३	·५५९२	३४/३	·५६७५
३३/४	·५५११	३३/३४	·५५९५	३४/४	·५६७८
३३/५	·५५१४	३३/३५	·५५९७	३४/५	·५६८१
३३/६	·५५१७	३३/३६	·५६००	३४/६	·५६८३
३३/७	·५५१९	३३/३७	·५६०३	३४/७	·५६८६
३३/८	·५५२२	३३/३८	·५६०६	३४/८	·५६८९
३३/९	·५५२५	३३/३९	·५६०८	३४/९	·५६९२
३३/१०	·५५२८	३३/४०	·५६११	३४/१०	·५६९५
३३/११	·५५३१	३३/४१	·५६१४	३४/११	·५६९७
३३/१२	·५५३३	३३/४२	·५६१७	३४/१२	·५७००
३३/१३	·५५३६	३३/४३	·५६१९	३४/१३	·५७०३
३३/१४	·५५३९	३३/४४	·५६२२	३४/१४	·५७०५
३३/१५	·५५४२	३३/४५	·५६२५	३४/१५	·५७०८
३३/१६	·५५४४	३३/४६	·५६२८	३४/१६	·५७११
३३/१७	·५५४७	३३/४७	·५६३१	३४/१७	·५७१४
३३/१८	·५५५०	३३/४८	·५६३३	३४/१८	·५७१७
३३/१९	·५५५३	३३/४९	·५६३६	३४/१९	·५७१९
३३/२०	·५५५५	३३/५०	·५६३९	३४/२०	·५७२२
३३/२१	·५५५८	३३/५१	·५६४२	३४/२१	·५७२५
३३/२२	·५५६१	३३/५२	·५६४४	३४/२२	·५७२८
३३/२३	·५५६४	३३/५३	·५६४७	३४/२३	·५७३०
३३/२४	·५५६७	३३/५४	·५६५०	३४/२४	·५७३३
३३/२५	·५५६९	३३/५५	·५६५३	३४/२५	·५७३६
३३/२६	·५५७२	३३/५६	·५६५६	३४/२६	·५७३९
३३/२७	·५५७५	३३/५७	·५६५८	३४/२७	·५७४२
३३/२८	·५५७८	३३/५८	·५६६१	३४/२८	·५७४४
३३/२९	·५५८१	३३/५९	·५६६४	३४/२९	·५७४७
३३/३०	·५५८३	३३/६०	·५६६७	३४/३०	·५७५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

३४′/३१″		३५′/१″		३५′/३१″	
क.वि.	अंश	क.वि.	अंश	क.वि.	अंश
३४/३१	·५७५३	३५/१	·५८३६	३५/३१	·५९१९
३४/३२	·५७५५	३५/२	·५८३९	३५/३२	·५९२२
३४/३३	·५७५८	३५/३	·५८४२	३५/३३	·५९२५
३४/३४	·५७६१	३५/४	·५८४४	३५/३४	·५९२८
३४/३५	·५७६४	३५/५	·५८४७	३५/३५	·५९३१
३४/३६	·५७६७	३५/६	·५८५०	३५/३६	·५९३३
३४/३७	·५७६९	३५/७	·५८५३	३५/३७	·५९३६
३४/३८	·५७७२	३५/८	·५८५६	३५/३८	·५९३९
३४/३९	·५७७५	३५/९	·५८५८	३५/३९	·५९४२
३४/४०	·५७७८	३५/१०	·५८६१	३५/४०	·५९४५
३४/४१	·५७८०	३५/११	·५८६४	३५/४१	·५९४७
३४/४२	·५७८३	३५/१२	·५८६७	३५/४२	·५९५०
३४/४३	·५७८६	३५/१३	·५८६९	३५/४३	·५९५३
३४/४४	·५७८९	३५/१४	·५८७२	३५/४४	·५९५६
३४/४५	·५७९२	३५/१५	·५८७५	३५/४५	·५९५८
३४/४६	·५७९४	३५/१६	·५८७८	३५/४६	·५९६१
३४/४७	·५७९७	३५/१७	·५८८१	३५/४७	·५९६४
३४/४८	·५८००	३५/१८	·५८८३	३५/४८	·५९६७
३४/४९	·५८०३	३५/१९	·५८८६	३५/४९	·५९६९
३४/५०	·५८०५	३५/२०	·५८८९	३५/५०	·५९७२
३४/५१	·५८०८	३५/२१	·५८९२	३५/५१	·५९७५
३४/५२	·५८११	३५/२२	·५८९४	३५/५२	·५९७८
३४/५३	·५८१४	३५/२३	·५८९७	३५/५३	·५९८१
३४/५४	·५८१७	३५/२४	·५९००	३५/५४	·५९८३
३४/५५	·५८१९	३५/२५	·५९०३	३५/५५	·५९८६
३४/५६	·५८२२	३५/२६	·५९०६	३५/५६	·५९८९
३४/५७	·५८२५	३५/२७	·५९०८	३५/५७	·५९९२
३४/५८	·५८२८	३५/२८	·५९११	३५/५८	·५९९४
३४/५९	·५८३१	३५/२९	·५९१४	३५/५९	·५९९७
३४/६०	·५८३३	३५/३०	·५९१७	३५/६०	·६०००

कोष्टक १४६ वें—चालू

३६'/१"		३६'/३१"		३७'/१"	
क.वि.	अंश	क.वि.	अंश	क.वि.	अंश
३६/१	·६००३	३६/३१	·६०८६	३७/१	·६१६९
३६/२	·६००५	३६/३२	·६०८९	३७/२	·६१७२
३६/३	·६००८	३६/३३	·६०९२	३७/३	·६१७५
३६/४	·६०११	३६/३४	·६०९५	३७/४	·६१७८
३६/५	·६०१४	३६/३५	·६०९७	३७/५	·६१८०
३६/६	·६०१७	३६/३६	·६१००	३७/६	·६१८३
३६/७	·६०१९	३६/३७	·६१०३	३७/७	·६१८६
३६/८	·६०२२	३६/३८	·६१०६	३७/८	·६१८९
३६/९	·६०२५	३६/३९	·६१०८	३७/९	·६१९२
३६/१०	·६०२८	३६/४०	·६१११	३७/१०	·६१९४
३६/११	·६०३१	३६/४१	·६११४	३७/११	·६१९७
३६/१२	·६०३३	३६/४२	·६११७	३७/१२	·६२००
३६/१३	·६०३६	३६/४३	·६११९	३७/१३	·६२०३
३६/१४	·६०३९	३६/४४	·६१२२	३७/१४	·६२०५
३६/१५	·६०४२	३६/४५	·६१२५	३७/१५	·६२०८
३६/१६	·६०४४	३६/४६	·६१२८	३७/१६	·६२११
३६/१७	·६०४७	३६/४७	·६१३१	३७/१७	·६२१४
३६/१८	·६०५०	३६/४८	·६१३३	३७/१८	·६२१७
३६/१९	·६०५३	३६/४९	·६१३६	३७/१९	·६२१९
३६/२०	·६०५५	३६/५०	·६१३९	३७/२०	·६२२२
३६/२१	·६०५८	३६/५१	·६१४२	३७/२१	·६२२५
३६/२२	·६०६१	३६/५२	·६१४४	३७/२२	·६२२८
३६/२३	·६०६४	३६/५३	·६१४७	३७/२३	·६२३०
३६/२४	·६०६७	३६/५४	·६१५०	३७/२४	·६२३३
३६/२५	·६०६९	३६/५५	·६१५३	३७/२५	·६२३६
३६/२६	·६०७२	३६/५६	·६१५६	३७/२६	·६२३९
३६/२७	·६०७५	३६/५७	·६१५८	३७/२७	·६२४२
३६/२८	·६०७८	३६/५८	·६१६१	३७/२८	·६२४४
३६/२९	·६०८१	३६/५९	·६१६४	३७/२९	·६२४७
३६/३०	·६०८३	३६/६०	·६१६७	३७/३०	·६२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

३७′/३१″		३८′/१″		३८′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
३७/३१	·६२५३	३८/१	·६३३६	३८/३१	·६४१९
३७/३२	·६२५५	३८/२	·६३३९	३८/३२	·६४२२
३७/३३	·६२५८	३८/३	·६३४२	३८/३३	·६४२५
३७/३४	·६२६१	३८/४	·६३४४	३८/३४	·६४२८
३७/३५	·६२६४	३८/५	·६३४७	३८/३५	·६४३१
३७/३६	·६२६७	३८/६	·६३५०	३८/३६	·६४३३
३७/३७	·६२६९	३८/७	·६३५३	३८/३७	·६४३६
३७/३८	·६२७२	३८/८	·६३५६	३८/३८	·६४३९
३७/३९	·६२७५	३८/९	·६३५८	३८/३९	·६४४२
३७/४०	·६२७८	३८/१०	·६३६१	३८/४०	·६४४५
३७/४१	·६२८०	३८/११	·६३६४	३८/४१	·६४४७
३७/४२	·६२८३	३८/१२	·६३६७	३८/४२	·६४५०
३७/४३	·६२८६	३८/१३	·६३६९	३८/४३	·६४५३
३७/४४	·६२८९	३८/१४	·६३७२	३८/४४	·६४५६
३७/४५	·६२९२	३८/१५	·६३७५	३८/४५	·६४५८
३७/४६	·६२९४	३८/१६	·६३७८	३८/४६	·६४६१
३७/४७	·६२९७	३८/१७	·६३८१	३८/४७	·६४६४
३७/४८	·६३००	३८/१८	·६३८३	३८/४८	·६४६७
३७/४९	·६३०३	३८/१९	·६३८६	३८/४९	·६४६९
३७/५०	·६३०५	३८/२०	·६३८९	३८/५०	·६४७२
३७/५१	·६३०८	३८/२१	·६३९२	३८/५१	·६४७५
३७/५२	·६३११	३८/२२	·६३९४	३८/५२	·६४७८
३७/५३	·६३१४	३८/२३	·६३९७	३८/५३	·६४८१
३७/५४	·६३१७	३८/२४	·६४००	३८/५४	·६४८३
३७/५५	·६३१९	३८/२५	·६४०३	३८/५५	·६४८६
३७/५६	·६३२२	३८/२६	·६४०६	३८/५६	·६४८९
३७/५७	·६३२५	३८/२७	·६४०८	३८/५७	·६४९२
३७/५८	·६३२८	३८/२८	·६४११	३८/५८	·६४९४
३७/५९	·६३३१	३८/२९	·६४१४	३८/५९	·६४९७
३७/६०	·६३३३	३८/३०	·६४१७	३८/६०	·६५००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

३९′/१″		३९′/३१″		४०′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
३९/१	·६५०३	३९/३१	·६५८६	४०/१	·६६६९
३९/२	·६५०५	३९/३२	·६५८९	४०/२	·६६७२
३९/३	·६५०८	३९/३३	·६५९२	४०/३	·६६७५
३९/४	·६५११	३९/३४	·६५९५	४०/४	·६६७८
३९/५	·६५१४	३९/३५	·६५९७	४०/५	·६६८०
३९/६	·६५१७	३९/३६	·६६००	४०/६	·६६८३
३९/७	·६५१९	३९/३७	·६६०३	४०/७	·६६८६
३९/८	·६५२२	३९/३८	·६६०६	४०/८	·६६८९
३९/९	·६५२५	३९/३९	·६६०८	४०/९	·६६९२
३९/१०	·६५२८	३९/४०	·६६११	४०/१०	·६६९४
३९/११	·६५३१	३९/४१	·६६१४	४०/११	·६६९७
३९/१२	·६५३३	३९/४२	·६६१७	४०/१२	·६७००
३९/१३	·६५३६	३९/४३	·६६१९	४०/१३	·६७०३
३९/१४	·६५३९	३९/४४	·६६२२	४०/१४	·६७०५
३९/१५	·६५४२	३९/४५	·६६२५	४०/१५	·६७०८
३९/१६	·६५४४	३९/४६	·६६२८	४०/१६	·६७११
३९/१७	·६५४७	३९/४७	·६६३१	४०/१७	·६७१४
३९/१८	·६५५०	३९/४८	·६६३३	४०/१८	·६७१७
३९/१९	·६५५३	३९/४९	·६६३६	४०/१९	·६७१९
३९/२०	·६५५५	३९/५०	·६६३९	४०/२०	·६७२२
३९/२१	·६५५८	३९/५१	·६६४२	४०/२१	·६७२५
३९/२२	·६५६१	३९/५२	·६६४४	४०/२२	·६७२८
३९/२३	·६५६४	३९/५३	·६६४७	४०/२३	·६७३१
३९/२४	·६५६७	३९/५४	·६६५०	४०/२४	·६७३३
३९/२५	·६५६९	३९/५५	·६६५३	४०/२५	·६७३६
३९/२६	·६५७२	३९/५६	·६६५६	४०/२६	·६७३९
३९/२७	·६५७५	३९/५७	·६६५८	४०/२७	·६७४२
३९/२८	·६५७८	३९/५८	·६६६१	४०/२८	·६७४४
३९/२९	·६५८१	३९/५९	·६६६४	४०/२९	·६७४७
३९/३०	·६५८३	३९/६०	·६६६७	४०/३०	·६७५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

४०'/३१"		४१'/१"		४१'/३१"	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४०/३१	·६७५३	४१/१	·६८३६	४१/३१	·६९१९
४०/३२	·६७५५	४१/२	·६८३९	४१/३२	·६९२२
४०/३३	·६७५८	४१/३	·६८४२	४१/३३	·६९२५
४०/३४	·६७६१	४१/४	·६८४४	४१/३४	·६९२८
४०/३५	·६७६४	४१/५	·६८४७	४१/३५	·६९३१
४०/३६	·६७६७	४१/६	·६८५०	४१/३६	·६९३३
४०/३७	·६७६९	४१/७	·६८५३	४१/३७	·६९३६
४०/३८	·६७७२	४१/८	·६८५६	४१/३८	·६९३९
४०/३९	·६७७५	४१/९	·६८५८	४१/३९	·६९४३
४०/४०	·६७७८	४१/१०	·६८६१	४१/४०	·६९४५
४०/४१	·६७८०	४१/११	·६८६४	४१/४१	·६९४७
४०/४२	·६७८३	४१/१२	·६८६७	४१/४२	·६९५०
४०/४३	·६७८६	४१/१३	·६८६९	४१/४३	·६९५३
४०/४४	·६७८९	४१/१४	·६८७२	४१/४४	·६९५६
४०/४५	·६७९२	४१/१५	·६८७५	४१/४५	·६९५८
४०/४६	·६७९४	४१/१६	·६८७८	४१/४६	·६९६१
४०/४७	·६७९७	४१/१७	·६८८१	४१/४७	·६९६४
४०/४८	·६८००	४१/१८	·६८८३	४१/४८	·६९६७
४०/४९	·६८०३	४१/१९	·६८८६	४१/४९	·६९६९
४०/५०	·६८०५	४१/२०	·६८८९	४१/५०	·६९७२
४०/५१	·६८०८	४१/२१	·६८९२	४१/५१	·६९७५
४०/५२	·६८११	४१/२२	·६८९४	४१/५२	·६९७८
४०/५३	·६८१४	४१/२३	·६८९७	४१/५३	·६९८१
४०/५४	·६८१७	४१/२४	·६९००	४१/५४	·६९८३
४०/५५	·६८१९	४१/२५	·६९०३	४१/५५	·६९८६
४०/५६	·६८२२	४१/२६	·६९०६	४१/५६	·६९८९
४०/५७	·६८२५	४१/२७	·६९०८	४१/५७	·६९९२
४०/५८	·६८२८	४१/२८	·६९११	४१/५८	·६९९४
४०/५९	·६८३१	४१/२९	·६९१४	४१/५९	·६९९७
४०/६०	·६८३३	४१/३०	·६९१७	४१/६०	·७०००

कोष्टक १४६ वें—चालू

४२′/१″		४२′/३१″		४३′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४२/१	·७००३	४२/३१	·७०८६	४३/१	·७१६९
४२/२	·७००५	४२/३२	·७०८९	४३/२	·७१७२
४२/३	·७००८	४२/३३	·७०९२	४३/३	·७१७५
४२/४	·७०११	४२/३४	·७०९५	४३/४	·७१७८
४२/५	·७०१४	४२/३५	·७०९७	४३/५	·७१८०
४२/६	·७०१७	४२/३६	·७१००	४३/६	·७१८३
४२/७	·७०१९	४२/३७	·७१०३	४३/७	·७१८६
४२/८	·७०२२	४२/३८	·७१०६	४३/८	·७१८९
४२/९	·७०२५	४२/३९	·७१०८	४३/९	·७१९२
४२/१०	·७०२८	४२/४०	·७१११	४३/१०	·७१९४
४२/११	·७०३१	४२/४१	·७११४	४३/११	·७१९७
४२/१२	·७०३३	४२/४२	·७११७	४३/१२	·७२००
४२/१३	·७०३६	४२/४३	·७११९	४३/१३	·७२०३
४२/१४	·७०३९	४२/४४	·७१२२	४३/१४	·७२०५
४२/१५	·७०४२	४२/४५	·७१२५	४३/१५	·७२०८
४२/१६	·७०४४	४२/४६	·७१२८	४३/१६	·७२११
४२/१७	·७०४७	४२/४७	·७१३१	४३/१७	·७२१४
४२/१८	·७०५०	४२/४८	·७१३३	४३/१८	·७२१७
४२/१९	·७०५३	४२/४९	·७१३६	४३/१९	·७२१९
४२/२०	·७०५५	४२/५०	·७१३९	४३/२०	·७२२२
४२/२१	·७०५८	४२/५१	·७१४२	४३/२१	·७२२५
४२/२२	·७०६१	४२/५२	·७१४४	४३/२२	·७२२८
४२/२३	·७०६४	४२/५३	·७१४७	४३/२३	·७२३०
४२/२४	·७०६७	४२/५४	·७१५०	४३/२४	·७२३३
४२/२५	·७०६९	४२/५५	·७१५३	४३/२५	·७२३६
४२/२६	·७०७२	४२/५६	·७१५६	४३/२६	·७२३९
४२/२७	·७०७५	४२/५७	·७१५८	४४/२७	·७२४२
४२/२८	·७०७८	४२/५८	·७१६१	४३/२८	·७२४४
४२/२९	·७०८१	४२/५९	·७१६४	४३/२९	·७२४७
४२/३०	·७०८३	४२/६०	·७१६७	४३/३०	·७२५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

४३′/३१″		४४′/१″		४४′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४३/३१	·७२५३	४४/१	·७३३६	४४/३१	·७४१९
४३/३२	·७२५५	४४/२	·७३३९	४४/३२	·७४२२
४३/३३	·७२५८	४४/३	·७३४२	४४/३३	·७४२५
४३/३४	·७२६१	४४/४	·७३४४	४४/३४	·७४२८
४३/३५	·७२६४	४४/५	·७३४७	४४/३५	·७४३१
४३/३६	·७२६७	४४/६	·७३५०	४४/३६	·७४३३
४३/३७	·७२६९	४४/७	·७३५३	४४/३७	·७४३६
४३/३८	·७२७२	४४/८	·७३५६	४४/३८	·७४३९
४३/३९	·७२७५	४४/९	·७३५८	४४/३९	·७४४२
४३/४०	·७२७८	४४/१०	·७३६१	४४/४०	·७४४५
४३/४१	·७२८१	४४/११	·७३६४	४४/४१	·७४४७
४३/४२	·७२८३	४४/१२	·७३६७	४४/४२	·७४५०
४३/४३	·७२८६	४४/१३	·७३६९	४४/४३	·७४५३
४३/४४	·७२८९	४४/१४	·७३७२	४४/४४	·७४५६
४३/४५	·७२९२	४४/१५	·७३७५	४४/४५	·७४५८
४३/४६	·७२९४	४४/१६	·७३७८	४४/४६	·७४६१
४३/४७	·७२९७	४४/१७	·७३८०	४४/४७	·७४६४
४३/४८	·७३००	४४/१८	·७३८३	४४/४८	·७४६७
४३/४९	·७३०३	४४/१९	·७३८६	४४/४९	·७४६९
४३/५०	·७३०५	४४/२०	·७३८९	४४/५०	·७४७२
४३/५१	·७३०८	४४/२१	·७३९२	४४/५१	·७४७५
४३/५२	·७३११	४४/२२	·७३९४	४४/५२	·७४७८
४३/५३	·७३१४	४४/२३	·७३९७	४४/५३	·७४८१
४३/५४	·७३१७	४४/२४	·७४००	४४/५४	·७४८३
४३/५५	·७३१९	४४/२५	·७४०३	४४/५५	·७४८६
४३/५६	·७३२२	४४/२६	·७४०६	४४/५६	·७४८९
४३/५७	·७३२५	४४/२७	·७४०८	४४/५७	·७४९२
४३/५८	·७३२८	४४/२८	·७४११	४४/५८	·७४९४
४३/५९	·७३३१	४४/२९	·७४१४	४४/५९	·७४९७
४३/६०	·७३३३	४४/३०	·७४१७	४४/६०	·७५००

A-1953—61-B.

कोष्टक १४६ वें—चालू

४५′/१″		४५′/३१″		४६′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४५/१	·७५०३	४५/३१	·७५८६	४६/१	·७६६९
४५/२	·७५०५	४५/३२	·७५८९	४६/२	·७६७२
४५/३	·७५०८	४५/३३	·७५९२	४६/३	·७६७५
४५/४	·७५११	४५/३४	·७५९५	४६/४	·७६७८
४५/५	·७५१४	४५/३५	·७५९७	४६/५	·७६८०
४५/६	·७५१७	४५/३६	·७६००	४६/६	·७६८३
४५/७	·७५१९	४५/३७	·७६०३	४६/७	·७६८६
४५/८	·७५२२	४५/३८	·७६०६	४६/८	·७६८९
४५/९	·७५२५	४५/३९	·७६०८	४६/९	·७६९२
४५/१०	·७५२८	४५/४०	·७६११	४६/१०	·७६९४
४५/११	·७५३१	४५/४१	·७६१४	४६/११	·७६९७
४५/१२	·७५३३	४५/४२	·७६१७	४६/१२	·७७००
४५/१३	·७५३६	४५/४३	·७६१९	४६/१३	·७७०३
४५/१४	·७५३९	४५/४४	·७६२२	४६/१४	·७७०५
४५/१५	·७५४२	४५/४५	·७६२५	४६/१५	·७७०८
४५/१६	·७५४४	४५/४६	·७६२८	४६/१६	·७७११
४५/१७	·७५४७	४५/४७	·७६३१	४६/१७	·७७१४
४५/१८	·७५५०	४५/४८	·७६३३	४६/१८	·७७१७
४५/१९	·७५५३	४५/४९	·७६३६	४६/१९	·७७१९
४५/२०	·७५५५	४५/५०	·७६३९	४६/२०	·७७२२
४५/२१	·७५५८	४५/५१	·७६४२	४६/२१	·७७२५
४५/२२	·७५६१	४५/५२	·७६४४	४६/२२	·७७२८
४५/२३	·७५६४	४५/५३	·७६४७	४६/२३	·७७३०
४५/२४	·७५६७	४५/५४	·७६५०	४६/२४	·७७३३
४५/२५	·७५६९	४५/५५	·७६५३	४६/२५	·७७३६
४५/२६	·७५७२	४५/५६	·७६५६	४६/२६	·७७३९
४५/२७	·७५७५	४५/५७	·७६५८	४६/२७	·७७४२
४५/२८	·७५७८	४५/५८	·७६६१	४६/२८	·७७४४
४५/२९	·७५८१	४५/५९	·७६६४	४६/२९	·७७४७
४५/३०	·७५८३	४५/६०	·७६६७	४६/३०	·७७५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

४६′/३१″		४७′/१″		४७′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४६/३१	·७७५३	४७/१	·७८३६	४७/३१	·७९१९
४६/३२	·७७५६	४७/२	·७८३९	४७/३२	·७९२२
४६/३३	·७७५८	४७/३	·७८४२	४७/३३	·७९२५
४६/३४	·७७६१	४७/४	·७८४४	४७/३४	·७९२८
४६/३५	·७७६४	४७/५	·७८४७	४७/३५	·७९३१
४६/३६	·७७६७	४७/६	·७८५०	४७/३६	·७९३३
४६/३७	·७७६९	४७/७	·७८५३	४७/३७	·७९३६
४६/३८	·७७७२	४७/८	·७८५६	४७/३८	·७९३९
४६/३९	·७७७५	४७/९	·७८५८	४७/३९	·७९४२
४६/४०	·७७७८	४७/१०	·७८६१	४७/४०	·७९४५
४६/४१	·७७८०	४७/११	·७८६४	४७/४१	·७९४७
४६/४२	·७७८३	४७/१२	·७८६७	४७/४२	·७९५०
४६/४३	·७७८६	४७/१३	·७८६९	४७/४३	·७९५३
४६/४४	·७७८९	४७/१४	·७८७२	४७/४४	·७९५६
४६/४५	·७७९२	४७/१५	·७८७५	४७/४५	·७९५८
४६/४६	·७७९४	४७/१६	·७८७८	४७/४६	·७९६१
४६/४७	·७७९७	४७/१७	·७८८१	४७/४७	·७९६४
४६/४८	·७८००	४७/१८	·७८८३	४७/४८	·७९६७
४६/४९	·७८०३	४७/१९	·७८८६	४७/४९	·७९६९
४६/५०	·७८०५	४७/२०	·७८८८	४७/५०	·७९७२
४६/५१	·७८०८	४७/२१	·७८९२	४७/५१	·७९७५
४६/५२	·७८११	४७/२२	·७८९४	४७/५२	·७९७८
४६/५३	·७८१४	४७/२३	·७८९७	४७/५३	·७९८१
४६/५४	·७८१७	४७/२४	·७९००	४७/५४	·७९८३
४६/५५	·७८१९	४७/२५	·७९०३	४७/५५	·७९८६
४६/५६	·७८२२	४७/२६	·७९०६	४७/५६	·७९८९
४६/५७	·७८२५	४७/२७	·७९०८	४७/५७	·७९९२
४६/५८	·७८२८	४७/२८	·७९११	४७/५८	·७९९४
४६/५९	·७८३१	४७/२९	·७९१४	४७/५९	·७९९७
४६/६०	·७८३३	४७/३०	·७९१७	४७/६०	·८०००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

४८′/१″		४८′/३१″		४९′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४८/१	·८००३	४८/३१	·८०८६	४९/१	·८१६९
४८/२	·८००५	४८/३२	·८०८९	४९/२	·८१७२
४८/३	·८००८	४८/३३	·८०९२	४९/३	·८१७५
४८/४	·८०११	४८/३४	·८०९५	४९/४	·८१७८
४८/५	·८०१४	४८/३५	·८०९७	४९/५	·८१८०
४८/६	·८०१७	४८/३६	·८१००	४९/६	·८१८३
४८/७	·८०१९	४८/३७	·८१०३	४९/७	·८१८६
४८/८	·८०२२	४८/३८	·८१०६	४९/८	·८१८९
४८/९	·८०२५	४८/३९	·८१०८	४९/९	·८१९२
४८/१०	·८०२८	४८/४०	·८१११	४९/१०	·८१९४
४८/११	·८०३१	४८/४१	·८११४	४९/११	·८१९७
४८/१२	·८०३३	४८/४२	·८११७	४९/१२	·८२००
४८/१३	·८०३६	४८/४३	·८११९	४९/१३	·८२०३
४८/१४	·८०३९	४८/४४	·८१२२	४९/१४	·८२०५
४८/१५	·८०४२	४८/४५	·८१२५	४९/१५	·८२०८
४८/१६	·८०४४	४८/४६	·८१२८	४९/१६	·८२११
४८/१७	·८०४७	४८/४७	·८१३१	४९/१७	·८२१४
४८/१८	·८०५०	४८/४८	·८१३३	४९/१८	·८२१७
४८/१९	·८०५३	४८/४९	·८१३६	४९/१९	·८२१९
४८/२०	·८०५५	४८/५०	·८१३९	४९/२०	·८२२२
४८/२१	·८०५८	४८/५१	·८१४२	४९/२१	·८२२५
४८/२२	·८०६१	४८/५२	·८१४४	४९/२२	·८२२८
४८/२३	·८०६४	४८/५३	·८१४७	४९/२३	·८२३०
४८/२४	·८०६७	४८/५४	·८१५०	४९/२४	·८२३३
४८/२५	·८०६९	४८/५५	·८१५३	४९/२५	·८२३६
४८/२६	·८०७२	४८/५६	·८१५६	४९/२६	·८२३९
४८/२७	·८०७५	४८/५७	·८१५८	४९/२७	·८२४२
४८/२८	·८०७८	४८/५८	·८१६१	४९/२८	·८२४४
४८/२९	·८०८१	४८/५९	·८१६४	४९/२९	·८२४७
४८/३०	·८०८३	४८/६०	·८१६७	४९/३०	·८२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

४९′/३१″		५०′/१″		५०′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
४९/३१	·८२५३	५०/१	·८३३६	५०/३१	·८४१९
४९/३२	·८२५५	५०/२	·८३३९	५०/३२	·८४२२
४९/३३	·८२५८	५०/३	·८३४२	५०/३३	·८४२५
४९/३४	·८२६१	५०/४	·८३४४	५०/३४	·८४२८
४९/३५	·८२६४	५०/५	·८३४७	५०/३५	·८४३१
४९/३६	·८२६७	५०/६	·८३५०	५०/३६	·८४३३
४९/३७	·८२६९	५०/७	·८३५३	५०/३७	·८४३६
४९/३८	·८२७२	५०/८	·८३५६	५०/३८	·८४३९
४९/३९	·८२७५	५०/९	·८३५८	५०/३९	·८४४३
४९/४०	·८२७८	५०/१०	·८३६१	५०/४०	·८४४५
४९/४१	·८२८०	५०/११	·८३६४	५०/४१	·८४४७
४९/४२	·८२८३	५०/१२	·८३६७	५०/४२	·८४५०
४९/४३	·८२८६	५०/१३	·८३६९	५०/४३	·८४५३
४९/४४	·८२८९	५०/१४	·८३७२	५०/४४	·८४५६
४९/४५	·८२९२	५०/१५	·८३७५	५०/४५	·८४५८
४९/४६	·८२९४	५०/१६	·८३७८	५०/४६	·८४६१
४९/४७	·८२९७	५०/१७	·८३८१	५०/४७	·८४६४
४९/४८	·८३००	५०/१८	·८३८३	५०/४८	·८४६७
४९/४९	·८३०३	५०/१९	·८३८६	५०/४९	·८४६९
४९/५०	·८३०५	५०/२०	·८३८९	५०/५०	·८४७२
४९/५१	·८३०८	५०/२१	·८३९२	५०/५१	·८४७५
४९/५२	·८३११	५०/२२	·८३९४	५०/५२	·८४७८
४९/५३	·८३१४	५०/२३	·८३९७	५०/५३	·८४८१
४९/५४	·८३१७	५०/२४	·८४००	५०/५४	·८४८३
४९/५५	·८३१९	५०/२५	·८४०३	५०/५५	·८४८६
४९/५६	·८३२२	५०/२६	·८४०६	५०/५६	·८४८९
४९/५७	·८३२५	५०/२७	·८४०८	५०/५७	·८४९२
४९/५८	·८३२८	५०/२८	·८४११	५०/५८	·८४९४
४९/५९	·८३३१	५०/२९	·८४१४	५०/५९	·८४९७
४९/६०	·८३३३	५०/३०	·८४१७	५०/६०	·८५००

कोष्टक १४६ वें—चालू

५१′/१″		५१′/३१″		५२′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५१/१	·८५०३	५१/३१	·८५८६	५२/१	·८६६९
५१/२	·८५०५	५१/३२	·८५८९	५२/२	·८६७२
५१/३	·८५०८	५१/३३	·८५९२	५२/३	·८६७५
५१/४	·८५११	५१/३४	·८५९५	५२/४	·८६७८
५१/५	·८५१४	५१/३५	·८५९७	५२/५	·८६८०
५१/६	·८५१७	५१/३६	·८६००	५२/६	·८६८३
५१/७	·८५१९	५१/३७	·८६०३	५२/७	·८६८६
५१/८	·८५२२	५१/३८	·८६०६	५२/८	·८६८९
५१/९	·८५२५	५१/३९	·८६०८	५२/९	·८६९२
५१/१०	·८५२८	५१/४०	·८६११	५२/१०	·८६९४
५१/११	·८५३१	५१/४१	·८६१४	५२/११	·८६९७
५१/१२	·८५३३	५१/४२	·८६१७	५२/१२	·८७००
५१/१३	·८५३६	५१/४३	·८६१९	५२/१३	·८७०३
५१/१४	·८५३९	५१/४४	·८६२२	५२/१४	·८७०५
५१/१५	·८५४२	५१/४५	·८६२५	५२/१५	·८७०८
५१/१६	·८५४४	५१/४६	·८६२८	५२/१६	·८७११
५१/१७	·८५४७	५१/४७	·८६३१	५२/१७	·८७१४
५१/१८	·८५५०	५१/४८	·८६३३	५२/१८	·८७१७
५१/१९	·८५५३	५१/४९	·८६३६	५२/१९	·८७१९
५१/२०	·८५५५	५१/५०	·८६३९	५२/२०	·८७२२
५१/२१	·८५५८	५१/५१	·८६४२	५२/२१	·८७२५
५१/२२	·८५६१	५१/५२	·८६४४	५२/२२	·८७२८
५१/२३	·८५६४	५१/५३	·८६४७	५२/२३	·८७३०
५१/२४	·८५६७	५१/५४	·८६५०	५२/२४	·८७३३
५१/२५	·८५६९	५१/५५	·८६५३	५२/२५	·८७३६
५१/२६	·८५७२	५१/५६	·८६५६	५२/२६	·८७३९
५१/२७	·८५७५	५१/५७	·८६५८	५२/२७	·८७४२
५१/२८	·८५७८	५१/५८	·८६६१	५२/२८	·८७४४
५१/२९	·८५८१	५१/५९	·८६६४	५२/२९	·८७४७
५१/३०	·८५८३	५१/६०	·८६६७	५२/३०	·८७५०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

५२′/३१″		५३′/१″		५३′/३१″	
क वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५२/३१	·८७५३	५३/१	·८८३६	५३/३१	·८९१९
५२/३२	·८७५५	५३/२	·८८३९	५३/३२	·८९२२
५२/३३	·८७५८	५३/३	·८८४२	५३/३३	·८९२५
५२/३४	·८७६१	५३/४	·८८४४	५३/३४	·८९२८
५२/३५	·८७६४	५३/५	·८८४७	५३/३५	·८९३१
५२/३६	·८७६७	५३/६	·८८५०	५३/३६	·८९३३
५२/३७	·८७६९	५३/७	·८८५३	५३/३७	·८९३६
५२/३८	·८७७२	५३/८	·८८५६	५३/३८	·८९३९
५२/३९	·८७७५	५३/९	·८८५८	५३/३९	·८९४२
५२/४०	·८७७८	५३/१०	·८८६१	५३/४०	·८९४५
५२/४१	·८७८०	५३/११	·८८६४	५३/४१	·८९४७
५२/४२	·८७८३	५३/१२	·८८६७	५३/४२	·८९५०
५२/४३	·८७८६	५३/१३	·८८६९	५३/४३	·८९५३
५२/४४	·८७८९	५३/१४	·८८७२	५३/४४	·८९५६
५२/४५	·८७९२	५३/१५	·८८७५	५३/४५	·८९५८
५२/४६	·८७९४	५३/१६	·८८७८	५३/४६	·८९६१
५२/४७	·८७९७	५३/१७	·८८८१	५३/४७	·८९६४
५२/४८	·८८००	५३/१८	·८८८३	५३/४८	·८९६७
५२/४९	·८८०३	५३/१९	·८८८६	५३/४९	·८९६९
५२/५०	·८८०६	५३/२०	·८८८८	५३/५०	·८९७२
५२/५१	·८८०८	५३/२१	·८८९२	५३/५१	·८९७५
५२/५२	·८८११	५३/२२	·८८९४	५३/५२	·८९७८
५२/५३	·८८१४	५३/२३	·८८९७	५३/५३	·८९८१
५२/५४	·८८१७	५३/२४	·८९००	५५/५४	·८९८३
५२/५५	·८८१९	५३/२५	·८९०३	५३/५५	·८९८६
५२/५६	·८८२२	५३/२६	·८९०६	५३/५६	·८९८९
५२/५७	·८८२५	५३/२७	·८९०८	५३/५७	·८९९२
५२/५८	·८८२८	५३/२८	·८९११	५३/५८	·८९९४
५२/५९	·८८३१	५३/२९	·८९१४	५३/५९	·८९९७
५२/६०	·८८३३	५३/३०	·८९१७	५३/६०	·९०००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

५४′/१″		५४′/३१″		५५′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५४/१	·१००३	५४/३१	·१०८६	५५/१	·११६९
५४/२	·१००५	५४/३२	·१०८९	५५/२	·११७२
५४/३	·१००८	५४/३३	·१०९२	५५/३	·११७५
५४/४	·१०११	५४/३४	·१०९५	५५/४	·११७८
५४/५	·१०१४	५४/३५	·१०९७	५५/५	·११८०
५४/६	·१०१७	५४/३६	·११००	५५/६	·११८३
५४/७	·१०१९	५४/३७	·११०३	५५/७	·११८६
५४/८	·१०२२	५४/३८	·११०६	५५/८	·११८९
५४/९	·१०२५	५४/३९	·११०८	५५/९	·११९२
५४/१०	·१०२८	५४/४०	·११११	५५/१०	·११९४
५४/११	·१०३१	५४/४१	·१११४	५५/११	·११९७
५४/१२	·१०३३	५४/४२	·१११७	५५/१२	·१२००
५४/१३	·१०३६	५४/४३	·१११९	५५/१३	·१२०३
५४/१४	·१०३९	५४/४४	·११२२	५५/१४	·१२०५
५४/१५	·१०४२	५४/४५	·११२५	५५/१५	·१२०८
५४/१६	·१०४४	५४/४६	·११२८	५५/१६	·१२११
५४/१७	·१०४७	५४/४७	·११३१	५५/१७	·१२१४
५४/१८	·१०५०	५४/४८	·११३३	५५/१८	·१२१७
५४/१९	·१०५३	५४/४९	·११३६	५५/१९	·१२१९
५४/२०	·१०५५	५४/५०	·११३९	५५/२०	·१२२२
५४/२१	·१०५८	५४/५१	·११४२	५५/२१	·१२२५
५४/२२	·१०६१	५४/५२	·११४४	५५/२२	·१२२८
५४/२३	·१०६४	५४/५३	·११४७	५५/२३	·१२३०
५४/२४	·१०६७	५४/५४	·११५०	५५/२४	·१२३३
५४/२५	·१०६९	५४/५५	·११५३	५५/२५	·१२३६
५४/२६	·१०७२	५४/५६	·११५६	५५/२६	·१२३९
५४/२७	·१०७५	५४/५७	·११५८	५५/२७	·१२४२
५४/२८	·१०७८	५४/५८	·११६१	५५/२८	·१२४४
५४/२९	·१०८१	५४/५९	·११६४	५५/२९	·१२४७
५४/३०	·१०८३	५४/६०	·११६७	५५/३०	·१२५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

५५′/३१″		५६′/१″		५६′/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५५/३१	·१२५३	५६/१	·१३३६	५६/३१	·१४१९
५५/३२	·१२५५	५६/२	·१३३९	५६/३२	·१४२२
५५/३३	·१२५८	५६/३	·१३४२	५६/३३	·१४२५
५५/३४	·१२६१	५६/४	·१३४४	५६/३४	·१४२८
५५/३५	·१२६४	५६/५	·१३४७	५६/३५	·१४३१
५५/३६	·१२६७	५६/६	·१३५०	५६/३६	·१४३३
५५/३७	·१२६९	५६/७	·१३५३	५६/३७	·१४३६
५५/३८	·१२७२	५६/८	·१३५६	५६/३८	·१४३९
५५/३९	·१२७५	५६/९	·१३५८	५६/३९	·१४४२
५५/४०	·१२७८	५६/१०	·१३६१	५६/४०	·१४४५
५५/४१	·१२८०	५६/११	·१३६४	५६/४१	·१४४७
५५/४२	·१२८३	५६/१२	·१३६७	५६/४२	·१४५०
५५/४३	·१२८६	५६/१३	·१३६९	५६/४३	·१४५३
५५/४४	·१२८९	५६/१४	·१३७२	५६/४४	·१४५६
५५/४५	·१२९२	५६/१५	·१३७५	५६/४५	·१४५८
५५/४६	·१२९४	५६/१६	·१३७८	५६/४६	·१४६१
५५/४७	·१२९७	५६/१७	·१३८१	५६/४७	·१४६४
५५/४८	·१३००	५६/१८	·१३८३	५६/४८	·१४६७
५५/४९	·१३०३	५६/१९	·१३८६	५६/४९	·१४६९
५५/५०	·१३०५	५६/२०	·१३८८	५६/५०	·१४७२
५५/५१	·१३०८	५६/२१	·१३९१	५६/५१	·१४७५
५५/५२	·१३११	५६/२२	·१३९४	५६/५२	·१४७८
५५/५३	·१३१४	५६/२३	·१३९७	५६/५३	·१४८१
५५/५४	·१३१७	५६/२४	·१४००	५६/५४	·१४८३
५५/५५	·१३१९	५६/२५	·१४०३	५६/५५	·१४८६
५५/५६	·१३२२	५६/२६	·१४०६	५६/५६	·१४८९
५५/५७	·१३२५	५६/२७	·१४०८	५६/५७	·१४९२
५५/५८	·१३२८	५६/२८	·१४११	५६/५८	·१४९४
५५/५९	·१३३१	५६/२९	·१४१४	५६/५९	·१४९७
५५/६०	·१३३३	५६/३०	·१४१७	५६/६०	·१५००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४६ वें—चालू

५७′/१″		५७′/३१″		५८′/१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५७/१	·९५०३	५७/३१	·९५८६	५८/१	·९६६९
५७/२	·९५०५	५७/३२	·९५८९	५८/२	·९६७१
५७/३	·९५०८	५७/३३	·९५९२	५८/३	·९६७५
५७/४	·९५११	५७/३४	·९५९५	५८/४	·९६७८
५७/५	·९५१४	५७/३५	·९५९७	५८/५	·९६८१
५७/६	·९५१७	५७/३६	·९६००	५८/६	·९६८३
५७/७	·९५१९	५७/३७	·९६०३	५८/७	·९६८६
५७/८	·९५२२	५७/३८	·९६०६	५८/८	·९६८९
५७/९	·९५२५	५७/३९	·९६०८	५८/९	·९६९२
५७/१०	·९५२८	५७/४०	·९६११	५८/१०	·९६९४
५७/११	·९५३१	५७/४१	·९६१४	५८/११	·९६९७
५७/१२	·९५३३	५७/४२	·९६१७	५८/१२	·९७००
५७/१३	·९५३६	५७/४३	·९६१९	५८/१३	·९७०३
५७/१४	·९५३९	५७/४४	·९६२२	५८/१४	·९७०५
५७/१५	·९५४२	५७/४५	·९६२५	५८/१५	·९७०८
५७/१६	·९५४४	५७/४६	·९६२८	५८/१६	·९७११
५७/१७	·९५४७	५७/४७	·९६३१	५८/१७	·९७१४
५७/१८	·९५५०	५७/४८	·९६३३	५८/१८	·९७१७
५७/१९	·९५५३	५७/४९	·९६३६	५८/१९	·९७१९
५७/२०	·९५५५	५७/५०	·९६३९	५८/२०	·९७२२
५७/२१	·९५५८	५७/५१	·९६४२	५८/२१	·९७२५
५७/२२	·९५६१	५७/५२	·९६४४	५८/२२	·९७२८
५७/२३	·९५६४	५७/५३	·९६४७	५८/२३	·९७३०
५७/२४	·९५६७	५७/५४	·९६५०	५८/२४	·९७३३
५७/२५	·९५६९	५७/५५	·९६५३	५८/२५	·९७३६
५७/२६	·९५७२	५७/५६	·९६५६	५८/२६	·९७३९
५७/२७	·९५७५	५७/५७	·९६५८	५८/२७	·९७४२
५७/२८	·९५७८	५७/५८	·९६६१	५८/२८	·९७४४
५७/२९	·९५८१	५७/५९	·९६६४	५८/२९	·९७४७
५७/३०	·९५८३	५७/६०	·९६६७	५८/३०	·९७५०

कोष्टक १४६ वें—चालू

५८′/३१″		५९′/१″		५९/३१″	
क. वि.	अंश	क. वि.	अंश	क. वि.	अंश
५८/३१	·९७५३	५९/१	·९८३६	५९/३१	·९९१९
५८/३२	·९७५५	५९/२	·९८३९	५९/३२	·९९२२
५८/३३	·९७५८	५९/३	·९८४२	५९/३३	·९९२५
५८/३४	·९७६१	५९/४	·९८४४	५९/३४	·९९२८
५८/३५	·९७६४	५९/५	·९८४७	५९/३५	·९९३१
५८/३६	·९७६६	५९/६	·९८५०	५९/३६	·९९३३
५८/३७	·९७६९	५९/७	·९८५३	५९/३७	·९९३६
५८/३८	·९७७३	५९/८	·९८५६	५९/३८	·९९३९
५८/३९	·९७७५	५९/९	·९८५८	५९/३९	·९९४२
५८/४०	·९७७८	५९/१०	·९८६१	५९/४०	·९९४५
५८/४१	·९७८०	५९/११	·९८६४	५९/४१	·९९४७
५८/४२	·९७८३	५९/१२	·९८६७	५९/४२	·९९५०
५८/४३	·९७८६	५९/१३	·९८६९	५९/४३	·९९५३
५८/४४	·९७८९	५९/१४	·९८७३	५९/४४	·९९५६
५८/४५	·९७९२	५९/१५	·९८७६	५९/४५	·९९५८
५८/४६	·९७९४	५९/१६	·९८७८	५९/४६	·९९६१
५८/४७	·९७९७	५९/१७	·९८८१	५९/४७	·९९६४
५८/४८	·९८००	५९/१८	·९८८३	५९/४८	·९९६७
५८/४९	·९८०३	५९/१९	·९८८६	५९/४९	·९९६९
५८/५०	·९८०५	५९/२०	·९८८९	५९/५०	·९९७२
५८/५१	·९८०८	५९/२१	·९८९२	५९/५१	·९९७५
५८/५२	·९८११	५९/२२	·९८९४	५९/५२	·९९७८
५८/५३	·९८१४	५९/२३	·९८९७	५९/५३	·९९८१
५८/५४	·९८१७	५९/२४	·९९००	५९/५४	·९९८३
५८/५५	·९८१९	५९/२५	·९९०३	५९/५५	·९९८६
५८/५६	·९८२२	५९/२६	·९९०६	५९/५६	·९९८९
५८/५७	·९८२५	५९/२७	·९९०८	५९/५७	·९९९२
५८/५८	·९८२८	५९/२८	·९९११	५९/५८	·९९९४
५८/५९	·९८३१	५९/२९	·९९१४	५९/५९	·९९९७
५८/६०	·९८३३	५९/३०	·९९१७	५९/६०	·१००००

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४७ वें

ग्रहशराचा भुजगुणक

उप.	० अं.	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.
	उपकरण			सायनग्रह		
अं.	—	—	—	+	+	+
०	·४३४	·३७६	·२१७	·०००	·२१७	·३७६
१	·४३३	·३७२	·२१०	·००८	·२२३	·३८०
२	·४३३	·३६८	·२०३	·०१६	·२३०	·३८४
३	·४३३	·३६४	·१९७	·०२३	·२३६	·३८७
४	·४३२	·३६०	·१९०	·०३१	·२४२	·३९०
५	·४३२	·३५६	·१८३	·०३९	·२४८	·३९३
६	·४३२	·३५१	·१७७	·०४५	·२५५	·३९७
७	·४३१	·३४६	·१७०	·०५३	·२६१	·४००
८	·४३०	·३४१	·१६७	·०६१	·२६७	·४०३
९	·४२९	·३३७	·१५६	·०६८	·२७३	·४०५
१०	·४२७	·३३२	·१४९	·०७५	·२७९	·४०८
११	·४२५	·३२७	·१४२	·०८२	·२८५	·४११
१२	·४२४	·३२३	·१३४	·०९०	·२९१	·४१३
१३	·४२२	·३१८	·१२७	·०९७	·२९६	·४१५
१४	·४२०	·३१३	·१२०	·१०४	·३०१	·४१७
१५	·४१९	·३०७	·११२	·११२	·३०७	·४१९
१६	·४१७	·३०२	·१०५	·११९	·३१२	·४२१
१७	·४१५	·२९७	·०९७	·१२६	·३१७	·४२३
१८	·४१३	·२९१	·०९०	·१३४	·३२३	·४२४
१९	·४१०	·२८५	·०८३	·१४१	·३२८	·४२६
२०	·४०७	·२७९	·०७६	·१४८	·३३३	·४२८
२१	·४०५	·२७३	·०६८	·१५६	·३३७	·४२९
२२	·४०३	·२६७	·०६१	·१६३	·३४२	·४३०
२३	·४००	·२६१	·०५४	·१७०	·३४७	·४३१
२४	·३९७	·२५५	·०४५	·१७७	·३५१	·४३२
२५	·३९४	·२४९	·०३८	·१८४	·३५५	·४३३
२६	·३९१	·२४३	·०३१	·१९१	·३५९	·४३३
२७	·३८७	·२३६	·०२९	·१९७	·३६४	·४३३
२८	·३८३	·२३०	·०१६	·२०४	·३६८	·४३४
२९	·३७९	·२२४	·००९	·२११	·३७२	·४३४
३०	·३७६	·२१७	·०००	·२१७	·३७६	·४३४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४८ वें

ग्रहशराचा कर्णगुणक

उप.	० अं.	३० अं.	६० अं.	९० अं.	१२० अं.	१५० अं.
	उपकरण			सायनग्रह		
अं.	+	+	+	+	+	+
०	१·०९०	१·०६८	१·०२३	१·०००	१·०२३	१·०६८
१	१·०९०	१·०६७	१·०२१	१·०००	१·०२५	१·०६९
२	१·०९०	१·०६६	१·०२०	१·०००	१·०२७	१·०७०
३	१·०९०	१·०६४	१·०१९	१·०००	१·०२८	१·०७२
४	१·०८९	१·०६३	१·०१८	१·००१	१·०२९	१·०७३
५	१·०८९	१·०६२	१·०१७	१·००१	१·०३०	१·०७४
६	१·०८९	१·०६०	१·०१५	१·००१	१·०३२	१·०७६
७	१·०८८	१·०५९	१·०१४	१·००२	१·०३४	१·०७७
८	१·०८८	१·०५८	१·०१३	१·००२	१·०३६	१·०७८
९	१·०८८	१·०५५	१·०१२	१·००२	१·०३७	१·०७९
१०	१·०८७	१·०५४	१·०११	१·००३	१·०३८	१·०८०
११	१·०८६	१·०५३	१·०१०	१·००३	१·०३९	१·०८१
१२	१·०८६	१·०५१	१·००९	१·००४	१·०४१	१·०८२
१३	१·०८५	१·०४९	१·००८	१·००५	१·०४३	१·०८३
१४	१·०८५	१·०४७	१·००७	१·००६	१·०४५	१·०८४
१५	१·०८४	१·०४६	१·००६	१·००६	१·०४६	१·०८४
१६	१·०८३	१·०४४	१·००५	१·००७	१·०४८	१·०८५
१७	१·०८३	१·०४२	१·००५	१·००८	१·०५०	१·०८६
१८	१·०८२	१·०४१	१·००४	१·००९	१·०५१	१·०८६
१९	१·०८१	१·०४०	१·००३	१·०१०	१·०५२	१·०८७
२०	१·०८०	१·०३८	१·००२	१·०११	१·०५३	१·०८८
२१	१·०७९	१·०३७	१·००२	१·०१२	१·०५५	१·०८८
२२	१·०७८	१·०३५	१·००१	१·०१३	१·०५७	१·०८९
२३	१·०७७	१·०३३	१·००१	१·०१४	१·०५९	१·०८९
२४	१·०७६	१·०३२	१·००१	१·०१५	१·०६०	१·०८९
२५	१·०७५	१·०३१	१·०००	१·०१६	१·०६१	१·०९०
२६	१·०७४	१·०३०	१·०००	१·०१७	१·०६२	१·०९०
२७	१·०७२	१·०२८	१·०००	१·०१९	१·०६४	१·०९०
२८	१·०७०	१·०२६	१·०००	१·०२०	१·०६५	१·०९०
२९	१·०६९	१·०२४	१·०००	१·०२१	१·०६६	१·०९०
३०	१·०६८	१·०२३	१·०००	१·०२३	१·०६८	१·०९०

अनुक्रमणिका

कोष्टक १४९ वें

ग्रहाचा विषुवकाल

उपकरण — सायनग्रह

उप.		० अं.	३० अं.		६० अं.		९० अं.		१२० अं.		१५० अं.	
अं.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.
०	०	०·०	४	३९·०	९	३८·२	१५	००·०	२०	२१·८	२५	२१·०
१	०	९·२	५	२९·६	१०	२८·६	१५	१०·९	२०	३२·२	२५	३०·५
२	०	१८·४	५	१८·२	१०	१९·०	१५	२४·८	२०	४२·६	२५	४०·०
३	०	२७·५	५	०७·८	१०	०९·५	१५	३२·८	२०	५३·०	२५	४९·५
४	०	३६·७	५	१७·४	१०	२०·०	१६	२३·७	२०	४३·६	२६	३७·०
५	०	४५·९	५	२८·१	१०	३०·६	१६	१४·५	२१	३४·२	२६	२४·५
६	०	५५·०	५	३६·८	१०	४१·२	१६	०५·३	२१	२४·८	२६	१७·८
७	१	४४·३	६	२६·६	११	३१·५	१६	१६·२	२१	३४·६	२६	२७·२
८	१	३३·५	६	१६·४	११	२१·८	१६	१७·१	२१	४३·४	२६	३६·६
९	१	२२·७	६	०६·२	११	१३·०	१६	३८·०	२१	५४·३	२६	४६·०
१०	१	३१·९	६	१५·९	११	२४·०	१७	२८·९	२१	४४·५	२७	३५·०
११	१	४१·१	६	२५·७	११	३५·०	१७	१९·७	२२	३४·६	२७	२४·०
१२	१	५०·३	६	३५·५	११	४५·०	१७	१०·५	२२	२४·७	२७	१४·०
१३	२	३९·६	७	२५·५	१२	३५·८	१७	२१·२	२२	३४·७	२७	२३·२
१४	२	२८·९	७	१५·४	१२	२६·६	१७	३२·०	२२	४४·७	२७	३२·५
१५	२	१८·२	७	०५·३	१२	१७·२	१७	४२·८	२२	५४·७	२७	४१·८
१६	२	२७·४	७	१५·३	१२	२७·९	१८	३३·५	२२	४४·६	२८	३१·१
१७	२	३६·७	७	२५·३	१२	३८·७	१८	२४·२	२३	३४·५	२८	२०·४
१८	२	४६·०	७	३५·३	१२	४९·५	१८	१५·०	२३	२४·५	२८	०९·७
१९	३	३५·०	८	२५·४	१३	४०·३	१८	२५·०	२३	३४·२	२८	१८·९
२०	३	२४·०	८	१५·५	१३	३१·१	१८	३६·०	२३	४४·०	२८	२८·१
२१	३	१४·०	८	०५·७	१३	२२·०	१८	४७·०	२३	५३·८	२८	३७·३
२२	३	२३·४	८	१५·९	१३	३२·९	१९	३७·६	२४	४३·६	२९	२६·६
२३	३	३२·८	८	२६·१	१३	४३·८	१९	२८·२	२४	३३·४	२९	१५·८
२४	४	४२·२	८	३६·२	१३	५४·७	१९	१८·८	२४	२३·२	२९	०५·०
२५	४	३१·७	९	२६·५	१४	४५·६	१९	२९·३	२४	३२·८	२९	१४·२
२६	४	२१·१	९	१६·८	१४	३६·५	१९	३९·९	२४	४२·५	२९	२३·४
२७	४	१०·५	९	०७·०	१४	२७·३	१९	५०·५	२४	५२·२	२९	३२·५
२८	४	२०·०	९	१७·४	१५	१८·२	२०	४१·०	२५	४२·८	३०	२१·७
२९	४	२९·५	९	२७·८	१५	०९·१	२०	३१·४	२५	३२·४	३०	१०·९
३०	४	३९·०	९	३८·२	१५	००·०	२०	२१·८	२५	२१·०	३०	००·०

कोष्टक १४९ वें—चालू

उप.	१८० अं.		२१० अं.		२४० अं.		२७० अं.		३०० अं.		३३० अं.	
अं.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.	घ.	प.
०	३०	०·०	३४	३९·०	३९	३८·२	४५	००·०	५०	२१·८	५५	२१·५
१	३०	९·२	३५	२९·६	४०	२८·६	४५.	१०·९	५०	३२·२	५५	३०·५
२	३०	१८·४	३५	१८·२	४०	१९·७	४५	२१·८	५०	४२·६	५५	४०·०
३	३०	२७·५	३५	०७·८	४०	०९·५	४५	३२·७	५०	५३·०	५५	४९·५
४	३०	३६·७	३५	१७·४	४०	२०·०	४६	२३·७	५१	४३·६	५६	३७·०
५	३०	४५·९	३५	२८·१	४०	३०·६	४६	१४·५	५१	३४·२	५६	२४·५
६	३०	५५·०	३५	३६·८	४०	४१·२	४६	०५·३	५१	२४·८	५६	१७·८
७	३१	४४·३	३६	२६·६	४१	३१·५	४६	१६·२	५१	३४·६	५६	२७·२
८	३१	३३·५	३६	१६·४	४१	२१·८	४६	१७·१	५१	४३·४	५६	३६·६
९	३१	२२·७	३६	०६·२	४१	१३·०	४६	२८·०	५१	५४·३	५६	४६·०
१०	३१	३१·९	३६	१५·९	४१	२४·०	४७	२८·९	५२	४४·५	५७	३५·०
११	३१	४१·१	३६	२५·७	४१	३५·०	४७	१९·७	५२	३४·६	५७	२४·०
१२	३१	५०·३	३६	३५·५	४१	४५·०	४७	१०·५	५२	२४·७	५७	१४·०
१३	३२	३९·६	३७	२५·५	४२	३५·८	४७	२१·२	५२	३४·७	५७	२३·२
१४	३२	२८·९	३७	१५·४	४२	२६·६	४७	३२·०	५२	४४·७	५७	३२·५
१५	३२	१८·२	३७	०५·३	४२	१७·२	४७	४२·८	५२	५४·७	५७	४१·८
१६	३२	२७·४	३७	१५·३	४२	२७·९	४८	३३·५	५३	४४·६	५८	३१·१
१७	३२	३६·७	३७	२५·३	४२	३८·७	४८	२४·२	५३	३४·५	५८	२०·४
१८	३२	४६·०	३७	३५·३	४२	४९·५	४८	१५·०	५३	२४·५	५८	९·७
१९	३३	३५·०	३८	२५·४	४३	४०·३	४८	२५·०	५३	३४·२	५८	१८·९
२०	३३	२४·०	३८	१५·५	४३	३१·१	४८	३६·०	५३	४४·०	५८	२८·१
२१	३३	१४·०	३८	०५·७	४३	२२·०	४८	४७·०	५३	५३·८	५८	३७·३
२२	३३	२३·४	३८	१५·९	४३	३२·९	४९	३७·६	५४	४३·६	५९	२६·६
२३	३३	३२·८	३८	२६·१	४३	४३·८	४९	२८·२	५४	३३·४	५९	१५·८
२४	३३	४२·२	३८	३६·२	४३	५४·७	४९	१८·८	५४	२३·२	५९	५·०
२५	३४	३१·७	३९	२६·५	४४	४५·६	४९	२९·३	५४	३२·८	५९	१४·२
२६	३४	२१·१	३९	१६·८	४४	३६·५	४९	३९·९	५४	४२·५	५९	२३·४
२७	३४	१०·५	३९	०७·०	४४	२७·३	४९	५०·५	५४	५२·२	५९	३२·५
२८	३४	२०·०	३९	१७·४	४५	१८·२	५०	४१·०	५५	४२·८	६०	२१·७
२९	३४	२९·५	३९	२७·८	४५	०९·१	५०	३१·४	५५	३२·४	६०	१०·९
३०	३४	३९·०	३९	३८·२	४५	००·०	५०	२१·८	५५	२२·०	६०	००·०

कोष्टक १५० वें

ग्रहांचीं बिंबें व शुक्र व मंगळ यांच्या कला

उपकरण—शीघ्रकेन्द्र

उपकरण १ ल्या सदरांत असेल तर, १ ल्या सदरांतील बिंबसाम्य घ्यावें, २ न्यांत असतांना २ ऱ्या सदरांतील घ्यावें.

शीघ्रकेन्द्र		ग्रहांचीं बिंबें							चंद्रबिंब-साम्य		चंद्रबिंब-साम्य	
उप.	उप.	बुध	शुक्र	मंगळ	गुरु	शनि	वरुण	इंद्र	शुक्र	शुक्र	मंगळ	मंगळ
अं.	अं.	वि.	वि.	वि.	वि.	वि.	वि.	वि.	तिथी	तिथी	तिथी	तिथी
०	३६०	५	१०	४	३२	१६	४	३	१५	१५	१५	१५
१२	३४८	५	१०	४	३२	१६	४	३	१४	१६	१४	१५
२४	३३६	५	१०	४	३२	१६	४	३	१४	१६	१४	१६
३६	३२४	५	१०	५	३२	१६	४	३	१३	१७	१४	१६
४८	३१२	५	१०	५	३३	१६	४	३	१३	१७	१३	१७
६०	३००	५	११	५	३४	१६	४	३	१२	१८	१३	१७
७२	२८८	६	१२	५	३५	१७	४	३	११	१९	१३	१७
८४	२७६	६	१३	६	३६	१७	४	३	११	१९	१२	१८
९६	२६४	६	१४	६	३८	१८	४	३	१०	२०	१२	१८
१०८	२५२	७	१६	७	३९	१८	४	३	९	२०	१२	१८
१२०	२४०	८	१८	८	४१	१८	४	३	९	२१	१२	१८
१३२	२२८	८	२२	१०	४३	१९	४	३	८	२२	१२	१८
१४४	२१६	९	२८	१२	४४	१९	४	३	७	२३	१२	१८
१५६	२०४	१०	३७	१५	४६	१९	४	३	५	२५	१२	१८
१६८	१९२	११	५०	१९	४६	१९	४	३	३	२७	१३	१७
१८०	१८०	११	६०	२१	४७	१९	४	३	३०	३०	१५	१५

कोष्टक १५१ वें

उपकोष्टक १६

शुक्र आणि मंगळ यांची चकाकी

उपकरण-शीघ्रकेन्द्र

उपकरण		शुक्र	भौम	उपकरण		शुक्र	भौम	उपकरण		शुक्र	भौम
०	०	च	च	०	०	च	च	०	०	च	च
०	३६०	२३	४	६०	३००	२८	५	१२०	२४०	५२	१३
१२	३४८	२४	४	७२	२८८	३०	६	१३२	२२८	६७	१७
२४	३३६	२४	४	८४	२७६	३४	७	१४४	२१६	८७	२८
३६	३२४	२५	५	९६	२६४	३९	९	१५६	२०४	१००	४६
४८	३१२	२६	५	१०८	२५२	४५	१०	१६८	१९२	६३	७८
६०	३००	२८	५	१२०	२४०	५२	१३	१८०	१८०	०	१००

अवांतर माहिती

ग्रह	बु.	शु.	मं.	गु.	श.	व.	इं.
स्तंभकाळीं इनांतरांश	१९	२९	१३७	११६	१०८	१०३	१००
वक्रत्वाचे दिवस	२२	५२	६०	१२०	१३५	१५०	१५६
वक्रत्वाचे चापांश	८	१८	२०	९	६	४	३

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५२ वें

क्षयाधिमाससंभवमर्यादा। राशींचे सावनमान। क्षयाधिमास वर्षे।

क्षयाधिमाससंभवमर्यादा—		उदाहरण
तिथि शुद्धि, खालील (अ) व (ब) या दोन मर्यादांच्या आंत असेल तर—		ज्योतिर्गणित
(अ) (ब) ति. घ. ति. घ.		
२९ ३५ –३१ ११	अधिक चैत्राचा संभव.	पृ. ६४ को. १०
२८ १५ –३० २५	„ वैशाखाचा „	१८००
२६ २७ –२९ ५	„ ज्येष्ठाचा „	१००
२४ ३१ –२७ १७	„ आषाढाचा „	९०
२२ २६ –२५ २१	„ श्रावणाचा „	१
२० ५० –२३ १६	„ भाद्रपदाचा „	————
१९ ४७ –२१ ४०	„ आश्विनाचा „	१९९१
१९ १७ –२० ३७	„ कार्तिकाचा „	
१९ १५ –२० ७	„ मार्गशीर्षाचा „ किंवा क्षय कार्तिकाचा „	
१९ २५ –२० ५	क्षय मार्गशीर्षाचा „	
१९ ३१ –२० १५	क्षय पौषाचा „	
१९ १७ –२० ४४	अधिक फाल्गुनाचा „	२२·७४ = २२ घ. ४४ प. हा घ. २२ प. ४४ अवधी डावीकडील अधिक श्रावण संभव मर्यादेच्या आंत ज्याअर्थी पडतो त्याअर्थी श्रावण अधिक मास होतो. म. ग्र. गणित पृ. को. २ मध्ये १९९१ च्या समोर श्रावण अधिक मास दिला आहे.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५२ वें—चालू

द्वादश मेषादि राशींचे सावनमान

राशी	दि.	घ.	प.	राशी	दि.	घ.	प.	राशी	दि.	घ.	प.
मेष	३०	५२	३३	सिंह	३०	५९	३४	धनु	२९	२६	४६
वृषभ	३१	१६	५०	कन्या	३०	२९	२८	मकर	२९	३२	३२
मिथुन	३१	२७	१५	तुळा	२९	५९	३	कुंभ	२९	५२	२७
कर्क	३१	२१	१	वृश्चिक	२९	३६	१४	मीन	३०	२१	४०

क्षयाधिमास वर्षे

अधिक		क्षय		अधिक		क्षय	
कार्तिक	*१८८५	मार्गशीर्ष	१८८५	आश्विन	२०४५	मार्गशीर्ष	२०४५
फाल्गुन	१९०४	पौष	१९०४	आश्विन	२०६४	पौष	२०६४

*Found by actual calculation, 1885 being the current year.

कोष्टक १५३ वें

अधिकमास—शके १८०१ पासून २२१६ पर्यंत

आश्वि.	श्राव.	ज्येष्ठ	चैत्र	भाद्र.	आषाढ	ज्येष्ठ
१८०१	१८०४	१८०७	१८१०	१८१२	१८१५	१८१८
			फाल्गु.	श्रावण		वैशाख
१८२०	१८२३	१८२६	१८२८	१८३१	१८२४	१८३७
१८३९	१८४२	१८४५	१८४७	१८५०	१८५३	१८५६
भाद्र.			चैत्र			
१८५८	१८६१	१८६४	१८६७	१८६९	१८७२	१८७५
१८७७	१८८०	१८८३	१८८६	१८८८	१८९१	१८९४
			आश्विन		ज्येष्ठ	
१८९६	१८९९	१९०२	१९०४	१९०७	१९१०	१९१३
१९१५	१९१८	१९२१	१९२३	१९२६	१९२९	१९३२
	आषाढ					
१९३४	१९३७	१९४०	१९४२	१९४५	१९४८	चै१९५१
१९५३	१९५६	१९५९	१९६१	१९६४	१९६७	१९७०
१९७२	१९७६	वैशा१९७८	१९८०	१९८३	१९८६	१९८९
श्राव. १९९१	१९९४	१९९७	१९९९	२००२	२००५	२००८
			भाद्र.			
२०१०	२०१३	२०१६	२०१८	२०२१	२०२४	२०२७
२०२९	२०३२	२०३५	२०३७	२०४०	२०४३	२०४६
२०४८	२०५१	२०५४	२०५६	२०५९	२०६२	२०६५
	ज्येष्ठ			आषाढ		आश्विन
२०६७	२०७०	२०७३	२०७५	२०७८	२०८१	२०८३
२०८६	२०८९	२०९२	२०९४	२०९७	२१००	२१०२
		चैत्र				
२१०५	२१०८	२१११	२११३	२११६	२११९	२१२१
					वैशाख	
२१२४	२१२७	२१३०	२१३२	२१३५	२१३८	२१४०
			श्रावण			भाद्रपद
२१४३	२१४६	२१४९	२१५१	२१५४	२१५७	२१५९
२१६२	२१६५	२१६८	२१७०	२१७३	२१७६	२१७८
२१८१	२१८४	२१८७	२१८९	२१९२	२१९५	२१९७
२२००	२२०३	२२०६	२२०८	२२११	२२१४	२२१६

पुण्यकालास अनुसरून मास नामे

१	माधव	४	नभ:	७	ऊर्ज	१०	तप
२	शुक्र	५	नभस्य	८	सह	११	तपस्य
३	शुचि	६	इष:	९	सहस्य	१२	मधु
						१३	माधव:

{ तेरा पुण्य कालांचीं तेरा मासनामें येथें दाखविलीं आहेत.

कोष्टक १५४ वें

भरतखंडांतील नगराची रेखांतरें अक्षांश व पलभा

नं.	नगरे	रेखांतर पळें	अक्षांश	पलभा	रेखांतर मिनिटें
१	अक्कल्कोट	+५	उ. १७ ३३	३ ४८	+२
२	अकोला	+१३	२० ४२	४ ३२	+५·२
३	अकोला (प्रवरा)	—१७	१९ ३५	४ १६	—७
४	अजमीर	—११	२६ २८	५ ५८	—४·४
५	अथेन्स	—५२०	३७ ५९	९ २२	—२०८
६	अदवानी	+१६	१५ ३७	३ २२	+६·४
७	अमदाबाद	—३२	२३ २	५ ५	—१३
८	अमृतसर	—९	३१ ३७	७ २३	—३·६
९	अयोध्या	+६४	२६ ४८	६ ४	+२५·६
१०	अर्काट	+३८	१२ ५८	२ ४६	+१५
११	अल्लीगड	+२९	२७ ५३	६ २१	+११·६
१२	अल्लीबाग	—२९	१८ ३८	४ ३	—११·६
१३	अलेक्झांड्रिया	—४५७	३१ १२	७ १५	—१८३
१४	अवरंगाबाद	—४	१९ ५२	४ २०	—२
१५	अहमदनगर	—१०	१९ ८	४ १०	—४
१६	आग्रा	+२२	२७ १०	६ १०	+९
१७	आशीरगड	+६	२१ ३०	४ ४३	+२·४
१८	इचलकरंजी	—१३	१६ ३९	३ ३५	—५
१९	इन्दापूर	—७	१८ ७	३ ५६	—३
२०	इंदूर	०	२२ ४१	५ १	०
२१	उज्जयनी	०	२३ ९	५ ७	०
२२	उटकमण्ड	+१०	११ २७	२ २७	+४
२३	उडिपी	—९	१३ २०	२ ५०	—३·६
२४	उद्गीर	+१४	१८ २७	४ ०	+५·६
२५	उदेपूर	—२०	२४ ३७	५ ३०	—८
२६	उमरावती	+२०	२० ५५	४ ३५	+८
२७	एलिचपूर	+१७	२१ १६	४ ४०	+७
२८	औंध	९	१७ २५	३ ४६	—३·६
२९	कटक	+१०२	२० २८	४ २९	+४१
३०	कडपी	+३५	१४ २८	३ ६	+१४
३१	कर्जत भीमा	—७	१८ ३६	४ २	—३
३२	कर्जत कोकण	—२४	१८ ५४	४ ६	—९·६

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें	रेखांतर	अक्षांश	पलभा	रेखांतर मिनिटें
३३	कर्नूल	+२४	१५ ४९	३ २४	+९·६
३४	कऱ्हाड	—१६	१७ १७	३ ४४	—६·४
३५	कलकत्ता	+१२८	२२ ३६	४ ५९	+५१
३६	कलबुर्गा	+११	१७ २०	३ ४५	+४·४
३७	कल्याण	—२५	उ. १९ १३	४ ११	—१०
३८	कळवण	—१७	२१ ००	४ ३६	—७
३९	कागल	—१४	उ. १६ ३४	३ ३४	—५·६
४०	काटमांडू	+९५	२७ ४३	६ १८	+३८
४१	कानपूर	+४६	२६ २८	५ ५८	+१८·४
४२	कान्स्टाण्टिनोपल	—४६७	४१ ०	१० २८	—१८७
४३	काबूल	—६६	३४ २७	८ ३	—२६·४
४४	कालिकोट	+१	११ १४	२ २५	+१
४५	कांची	+५	१९ ५६	२ ६	+२
४६	काण्डी	+५१	७ २०	१ ३३	+२०·४
४७	काशी	+७२	२५ २०	५ ४०	+२९
४८	कित्तूर	—९	१५ १५	३ २१	—३·६
४९	कुमारी	+१८	८ ६	१ ४१	+७
५०	कुम्भकोणं	+३८	१० ५७	२ २०	+१५
५१	कुरुन्दवाड	—११	उ. १६ ४१	३ ३६	—४·४
५२	कुचबिहार	—१३५	२६ २०	५ ५६	—५४
५३	केप ऑफ गुडहोप	—५७२	द. ३३ ५६	८ ५	—२२९
५४	कोइमतूर	—१८	उ. १० ५८	२ २०	+७
५५	कोतवडे	—२४	१७ ५	३ ४१	—९·४
५६	कोप्पळ	+५	१५ २०	३ १८	+२
५७	कोल्हापूर	—१५	१६ ४३	३ ३६	—६
५८	कूचबिहार	+१३५	२६ २०	५ ५६	+५४
५९	खर्डे शिवपट्टण	—३	१८ १५	३ ५७	—१
६०	गदवाला	+२२	१६ १४	३ २९	+९
६१	खामगांव (ब)	+९	२० ४२	४ ३२	+३·६
६२	गंजाम	+९२	१९ २०	४ १२	+३६·८
६३	गण्टूर	+५०	१६ १५	३ २९	+२०
६४	गया	+९१	२४ ४६	५ ३२	+३६·४

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं	नगरें	रेखांतर	अक्षांश	पलभा	रेखांतर मिनिटें
६५	गाझीपुर	+७८	२५ ३५	५ ४५	+३१
६६	गिरनार	—५०	२१ ३०	४ ४३	—२०
६७	ग्वालेर	+२४	२६ १२	५ ५४	—९·६
६८	ग्रीनिच	—७५७	५१ २९	१५ ४	—३०३
६९	गोकर्ण	—१४	१४ ३२	३ ७	—५·६
७०	गोकाक	—८	१६ १०	३ २९	—३
७१	गोवें	—१९	१५ २७	३ १९	—७·६
७२	गोरखपुर	+७७	२६ ४४	६ ३	+३१
७३	चांदा	+३५	१५ ५९	३ २६	+१४
७४	चाळीसगांव	—७	२० २८	४ २८	—३
७५	चित्रकल दुर्ग	+८	१४ १३	३ ३	+३
७६	चिपळूण	—२२	१७ ३१	३ ४७	—९
७७	जगन्नाथ	+१०१	उ. १९ ४६	४ १९	+४०
७८	जंजिरा	—२७	उ. १८ १५	३ ५७	+११
७९	जत	—४	उ. १७ ३	३ ३९	—१·६
८०	जम्बू (नगर)	—७	३२ ४४	७ ४३	—३
८१	जबलपूर	+४४	२३ ९	५ ८	+१७·६
८२	जमखिण्डी	—४	१६ ३०	३ ३३	—१·६
८३	जयपूर	+१	२६ ५६	६ ६	+१
८४	जव्हार	—२४	१९ ५७	४ २१	—९·६
८५	जळगांव	—३	२१ ०	४ ३६	—१
८६	जनागड	—५३	२१ २९	४ ४३	—२१
८७	जुन्नर	—१८	१९ १६	४ १२	—७
८८	जामनगर	—५६	२२ २८	४ ५७	—२२·४
८९	जालौन	+३३	२६ १२	५ ५४	+१३
९०	जेसलमीर	—५०	२६ ४८	६ ४	—२०
९१	जोधपूर	—३२	२६ २०	५ ५६	—१३
९२	झांशी	+२९	२५ ३७	५ ४५	+११·६
९३	टोंक	—७	१९ ४०	४ १८	—३
९४	ठाणें	—२८	१९ १३	४ ११	—११
९५	डाका	+१४७	२३ ४५	५ १७	+५८·८
९६	तंजावर	+३४	१० ४५	२ १७	+१३·६

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें	रेखांतर	अक्षांश		पळभा		रेखांतर मिनिटें
९७	ताडपत्री	+२४	१४	५६	३	१२	+९·६
९८	तासगांव	—११	१७	२	३	४०	—४·४
९९	तुळजापूर	+३	१८	०	३	५३	+१
१००	त्रिचनापल्ली	+३१	१०	५४	२	१९	+१२·४
१०१	त्रिपती	+२९	१३	०	२	४६	+११·६
१०२	त्रिवेन्द्रम्	+१२	८	३०	१	४७	+५
१०३	दरभंगा	+१०२	२६	१२	५	५४	+४१
१०४	दाभोळ	—२६	१७	३६	३	४८	—१०·४
१०५	द्वारका	—७१	२२	१५	४	५५	—२८·४
१०६	दिल्ली	+१४	२८	३७	६	३२	+६
१०७	देवास	+२	२२	५८	५	६	+१
१०८	देवगिरी	—५	१९	५७	४	२०	—२
१०९	दौंड	—११	१८	२७	४	०	—४·४
११०	दौलताबाद	—५	१९	५७	४	२१	—२
१११	धार	—५	२२	३६	५	०	—२
११२	धारवाड	—७	१५	२६	३	१९	—३
११३	धुळें	—१०	२०	५३	४	३५	—४
११४	धोल्पूर	+२२	२६	४०	६	२	+९
११५	नन्दुरबार	—१४	२१	२१	४	४१	—५·६
११६	नवसारी	—२७	२०	५६	४	२०	—११
११७	नांदेड	+१६	१९	१०	४	१०	+६·४
११८	नागपूर	+३३	२१	८	४	३९	+१३
११९	नाशिक	—२०	२०	०	४	२२	—८
१२०	निपाणी	—११	१६	२२	३	३२	—४·४
१२१	नेवासें	+८	१९	३५	४	१६	+३
१२२	पंढरपूर	—४	१७	१९	३	४९	—१·६
१२३	पतिआळा	+७	३०	१७	७	०	+३
१२४	पनवेल	—२६	उ. १८	५९	४	७	—१०·४
१२५	परशुराम	—२२	१७	३३	३	४८	—९
१२६	प्रयाग	+६१	२५	२५	५	४१	+२४·४
१२७	परभणी	+११	१९	१२	४	१०	+४·४
१२८	परांडा	—३	१८	१५	३	५७	—१

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें	रेखांतर	अक्षांश	पलभा	रेखांतर मिनिटें
१२९	पाटणा	+९५	२५ ३३	५ ४४	+३८
१३०	पारीस	—७३४	४८ ५०	१३ ४३	—२९३·६
१३१	पदुकोटा	+३२	१० २०	२ ११	+१३
१३२	पुणें	—१९	१८ २९	४ ०	—७·६
१३३	पुरणीया	+११८	२५ ४६	५ ४८	+४७
१३४	पेकिन	+४०८	४० ०	१० ४	+१६३
१३५	पेन	—२७	१८ ४३	४ ४	—११
१३६	पैठण	—४	१९ ३१	४ १५	—१·६
१३७	पुल्कोवा	—४५४	५९ ४६	२० ३५	—१८१·६
१३८	प्रतापगड	—१०	२४ ०	५ २०	—४
१३९	पाल्वी	—७	१९ १०	३ २८	—३
१४०	पिपळनेर	—१५	२० ५४	४ ३५	—६
१४१	फरकाबाद	+३८	२७ २३	६ १३	+१५
१४२	फलटण	+१२	१८ ०	३ ५३	+५
१४३	बगदाद	—३०७	३३ २४	७ ५५	—१२३
१४४	बलसाड	+२७	२० ३१	४ २९	+११
१४५	बडोदे	—२५	२३ १६	४ ५५	—१०
१४६	बदामी	०	१५ ५६	३ २७	०
१४७	बरद्वान	—६२	२३ १३	५ ९	+५०
१४८	बर्लिन	—६२३	५२ ३०	१५ ३८	—२४९
१४९	बल्लारी	+१३	१५ ९	३ १५	+५
१५०	बऱ्हाणपूर	+७	२१ १८	४ ४१	+३
१५१	बागलकोट	०	१६ १२	३ २९	०
१५२	बार्शी	+१	१८ १३	३ ५७	+०
१५३	बलसाड	—२७	२० ३१	४ २०	—११
१५४	बारामती	—११	१८ ९	३ ५५	—४·४
१५५	बिकानेर	—२४	२८ १	६ २३	—९·४
१५६	बीड	+१	१८ ५८	४ ७	+०
१५७	बुन्दी	—१	२५ २६	५ ४२	—०
१५८	बुलढाणा	—५	२० ३३	४ २९	—२
१५९	बेंगळूर	+१९	१२ ५८	४ ७	+७·६
१६०	बेदर	+१८	१७ ५५	३ ५३	+७

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें	रेखांतर	अक्षांश		पलभा		रेखांतर मिनिटें
१६१	बेळगांव	—१२	१५	५०	३	२४	—५
१६२	भडोच	—२७	२१	४१	४	४६	—११
१६३	भरतपूर	+१५	२७	२०	६	१२	+६
१६४	भागलपूर	+११३	उ२५	१३	५	३९	+४५
१६५	भागानगर	+२८	१७	२८	३	४६	+११
१६६	भुसावळ	०	२१	१	४	३७	०
१६७	भोपाळ	+१६	उ२३	१४	५	९	+६·४
१६८	भोर	—१८	१८	७	३	५६	—७
१६९	मंगळवेढें	—३	१७	३१	३	४७	—१
१७०	मंगरूळ	—९	१२	५३	२	४५	—३·६
१७१	मक्का	—३५५	२१	२९	४	४३	—१४२
१७२	मच्छलीपट्टण	+५५	१६	१२	३	२९	+२२
१७३	मथुरा	+२०	२७	२८	६	१४	+८
१७४	मदुरा	+२५	९	५३	२	५	+१०
१७५	मद्रास	+४५	१३	४	२	४७	+१८
१७६	महाड	—२३	१८	३	३	५४	—९
१७७	मालखेड	+१४	१७	३	४	४०	+५·६
१७८	माहूर	+२२	१९	५०	६	५२	+९
१७९	महिसुर	+९	१२	८	२	३७	+३·६
१८०	मांडवी	—६३	२२	५४	५	४	—२५
१८१	मालेगांव	—१२	२०	३१	४	३०	—५
१८२	मंदेसर	—७	२४	३	५	२१	—३
१८३	मिरज	—१०	१६	४९	३	३७	—४
१८४	मुद्गल	+८	१६	१	३	२७	+३
१८५	मुधोळ	—४	१६	२०	३	३१	—१·६
१८६	मुंबई	—२९	१८	५७	४	७	—११·६
१८७	मुलतान	—४३	३०	१३	६	५९	—१७
१८८	मोंगीर	+११८	२५	२२	५	४१	+४७
१८९	येवले	+१२	२०	३	४	२२	+५
१९०	रत्नागिरी	—२४	१७	०	३	४०	—९·६
१९१	राजकोट	—४८	२२	१६	४	५५	—१९·६३
१९२	राजमहेंद्री	+६१	१७	०	३	४०	+२४·४

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें		रेखांतर	अक्षांश	पलभा	रेखांतर मिनिटें
१९३	राजापूर	..	—२२	१६ २९	३ ३५	—९
१९४	रामदुर्ग	..	—३	१५ ५७	३ २६	—१
१९५	रामेश्वर	..	+३५	९ १५	१ ५७	+१४
१९६	रायगड	..	—२३	१८ १७	३ ५७	—९
१९७	रायचूर	..	+१७	१६ १७	३ ३०	+७
१९८	राहुरी	..	—१०	१९ २८	१० २०	—४
१९९	रेवा	..	+५६	२४ ३२	५ २९	+२२·४
२००	रोम	..	—६३२	४१ ५६	१० ४७	—२५३
२०१	लखनौ	..	+५२	२६ ५१	६ ४	+२१
२०२	लक्ष्मेश्वर	..	—३	१५ ७	३ १४	—१
२०३	लाहोर	..	—१५	३१ ३३	७ १२	—६
२०४	लोंढा	..	—१३	१५ २६	३ १८	—५
२०५	वणी	..	+३३	२० ०	४ २२	+१३
२०६	वसई	..	—३०	उ१९ २०	४ १३	—१२
२०७	वाडें (कोकण)	..	—२६	१९ ३७	३ ३५	—१०·४
२०८	वाशीम	..	+११	२० ५	४ २३	+४·४
२०९	वाशिंग्टन	..	—१५२७	उ३८ ७४	९ ४१	—६११
२१०	वाई	..	—१८	१७ ५५	३ ५३	—७
२११	विंचूर	..	—१३	२० ८	४ २४	—५
२१२	विजयदुर्ग	..	—२३	१६ १३	३ ३४	—९
२१३	विजापूर	..	०	१६ ४८	३ ३७	०
२१४	वारंगुल	..	+२०	१८ ०	३ ५४	+८
२१५	वेंगुर्ले	..	—२१	१५ २२	३ २५	—८·४
२१६	शिरोंचा	..	+४२	१८ ५३	४ ६	+१६·८
२१७	शृंगेरी	..	—४	१३ २७	२ ५२	—१·६
२१८	श्रीनगर	..	—८	३४ ६	८ ७	—३
२१९	श्रीरंगपट्टण	..	+९	१२ ३४	२ ४०	+३ ६
२२०	श्रीवर्धन	..	—२७	१८ २	३ ५४	—११
२२१	संगमनेर	..	—१३	१९ ३४	४ १६	—५
२२२	सागर	..	+३०	२३ ५१	५ ३८	+१२
२२३	सप्तशृंग	..	—१८	२१ ०	४ ३६	—७
२२४	सांगली	..	—१२	१६ ५२	३ ३८	—५

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५४ वें—चालू

नं.	नगरें		रेखांतर	अक्षांश	पळभा	रेखांतर मिनिटें
२२५	सातारा	..	—१७	१७ ४१	३ ५०	—७
२२६	सावनूर	..	—३	१४ ५७	३ १२	—१
२२७	संगमेश्वर	..	—१७	१७ १४	३ ४३	—७
२२८	सावंतवाडी	..	—१९	१५ ५४	३ २५	—७·६
२२९	सोमनाथ	..	—५१	२० ५७	४ ३५	—२०·४
२३०	सिंहपूर	..	+२८३	उ १ २०	३ १७	+११३
२३१	सीडनी	..	+७५५	द३३ ५५	८ ३	+३०२
२३२	सुरत	..	—३२	उ२१ १०	४ ३९	—१३
२३३	सुरपूर	..	+११	१६ ३१	३ ३३	+४·४
२३४	सेलम	..	+२६	११ ४०	२ २९	+५·४
२३५	सोलापूर	..	+१	१७ ३९	३ ४९	०
२३६	संकेश्वर	..	—१२	१६ १६	३ ३०	—४·४
२३७	हजारीबाग	..	+९३	२४ ००	५ २०	+३७
२३८	हिंगणघाट	..	+३१	२० २४	४ ३०	+१०·४
२३९	हुशंगाबाद	..	+२०	२२ ४१	५ ०	+८
२४०	हम्पी	..	+८	१५ २०	३ १७	+३
२४१	हरदा	..	—१३	२२ १८	४ ५५	—५
२४२	हरिद्वार	..	+२४	२९ ५५	६ ५४	+९·६
२४३	हुब्बळी	..	—६	१५ १९	३ १७	—२·४
२४४	हरिहर	..	+२	१४ ३०	३ ७	+१
२४५	हैदराबाद नि.	..	+२८	१७ १८	३ ४४	+११
२४६	हैदराबाद सिंध	..	—७४	२५ २४	५ ४१	—१९·६
२४७	होसपेट	..	+७	उ१५ १०	३ १५	+३

कोष्टक १५५ वें

स्वाभाविक भुजज्या

अंश	कला ० अं. ०·०	क. ६ अं. ०·१	क. १२ अं. ०·२	क. १८ अं. ०·३	क. २४ अं. ०·४	क. ३० अं. ०·५	क. ३६ अं. ०·६	क. ४२ अं. ०·७
०	·००००	·००१७	·००३५	·००५२	·००७०	·००८७	·०१०५	·०१२२
१	·०१७५	·०१९२	·०२०९	·०२२७	·०२४४	·०२६२	·०२७९	·०२९७
२	·०३४९	·०३६६	·०३८४	·०४०१	·०४१९	·०४३६	·०४५४	·०४७१
३	·०५२३	·०५४१	·०५५८	·०५७६	·०५९३	·०६१०	·०६२८	·०६४५
४	·०६०८	·०७१५	·०७३२	·०७५०	·०७६७	·०७८५	·०८०२	·०८१९
५	·०८७२	·०८८९	·०९०६	·०९२४	·०९४१	·०९५८	·०९७६	·०९९३
६	·१०४५	·१०६३	·१०८०	·१०९७	·१११५	·११३२	·११४९	·११६७
७	·१२१९	·१२३६	·१२५३	·१२७१	·१२८८	·१३०५	·१३२३	·१३४०
८	·१३०२	·१४०९	·१४२६	·१४४४	·१४६१	·१४७८	·१४०५	·१५१३
९	·१५६४	·१५८२	·१५९९	·१६१६	·१६३३	·१६५०	·१६६८	·१६८५
१०	·१७३६	·१७५४	·१७७१	·१७८८	·१८०५	·१८२२	·१८४०	·१८५७
११	·१९०८	·१९२५	·१९४२	·१९५९	·१९७७	·१९९४	·२०११	·२०२८
१२	·२०७९	·२०९६	·२११३	·२१३०	·२१४७	·२१०४	·२१८१	·२१९८
१३	·२२५०	·२२६७	·२२८४	·२३००	·२३१७	·२३३४	·२३५१	·२३६८
१४	·२४१९	·२४३६	·२४५३	·२४७०	·२४८७	·२५०४	·२५२१	·२५३८
१५	·२५८८	·२६०५	·२६२२	·२६३९	·२६५६	·२६७२	·२६८९	·२७०६
१६	·२७५६	·२७७३	·२७९०	·२८०७	·२८२३	·२८४०	·२८५७	·२८७४
१७	·२९२४	·२९४०	·२९५७	·२९७४	·२९९०	·३००७	·३०२४	·३०४०
१८	·३०९०	·३१०७	·३१२३	·३१४०	·३१५६	·३१७३	·३१९०	·३२०६
१९	·३२७६	·३२७२	·३२८९	·३३०५	·३३२२	·३३३८	·३३५५	·३३७१
२०	·३४२०	·३४३७	·३४५३	·३४६९	·३४८६	·३५०२	·३५१८	·३५३५
२१	·३५८४	·३६००	·३६१६	·३६३३	·३६४९	·३६६५	·३६८१	·३६९७
२२	·३७४६	·३७६२	·३७७८	·३७९५	·३८११	·३८२७	·३८४३	·३८५९
२३	·३९०७	·३९२३	·३९३९	·३९५५	·३९७१	·३९८७	·४००३	·४०१९
२४	·४०६७	·४०८३	·४०९९	·४११५	·४१३१	·४१४७	·४१६३	·४१७९
२५	·४२२६	·४२४२	·४२५८	·४२७४	·४२८९	·४३०५	·४३२१	·४३३७
२६	·४३८४	·४३९९	·४४१५	·४४३१	·४४४६	·४४०२	·४४७८	·४४९३
२७	·४५४०	·४५५५	·४५७१	·४५८६	·४६०२	·४६१७	·४६३३	·४६४८
२८	·४६९५	·४७१०	·४७२६	·४७४१	·४७५६	·४७७२	·४७८७	·४८०२
२९	·४८४८	·४८६३	·४८७९	·४८९४	·४९०९	·४९२४	·४९३९	·४९५५

कोष्टक १५५ वें—चालू

स्वाभाविक भुजज्या

अंश	क. ४८	क. ५४	मध्यम अंतर				
	अं. ०·८	अं. ०·९	क. १'	क. २'	क. ३'	क. ४'	क. ५'
०	·०१४०	·०१५७	३	६	९	१२	१५
१	·०३१४	·०३३२	३	६	९	१२	१५
२	·०४८८	·०५०६	३	६	९	१२	१५
३	·०६६३	·०६८०	३	६	९	१२	१५
४	·०८३७	·०८५४	३	६	९	१२	१५
५	·१०११	·१०२८	३	६	९	१२	१४
६	·११८४	·१२०१	३	६	९	१२	१४
७	·१३५७	·१३७४	३	६	९	१२	१४
८	·१५३०	·१५४७	३	६	९	१२	१४
९	·१७०२	·१७१९	३	६	९	१२	१४
१०	·१८७४	·१८९१	३	६	९	१२	१४
११	·२०४५	·२०६२	३	६	९	११	१४
१२	·२२१५	·२२३२	३	६	९	११	१४
१३	·२३८५	·२४०२	३	६	८	११	१४
१४	·२५५४	·२५७१	३	६	८	११	१४
१५	·२७२३	·२७४०	३	६	८	११	१४
१६	·२८९०	·२८०७	३	६	८	११	१४
१७	·३०५७	·३०७४	३	६	८	११	१४
१८	·३२२३	·३२३९	३	६	८	११	१४
१९	·३३८७	·३४०४	३	५	८	११	१४
२०	·३५५१	·३५६७	३	५	८	११	१४
२१	·३७१४	·३७३०	३	५	८	११	१४
२२	·३८७५	·३८९१	३	५	८	११	१४
२३	·४०३५	·४०५१	३	५	८	११	१४
२४	·४१९५	·४२१०	३	५	८	११	१३
२५	·४३५२	·४३६८	३	५	८	११	१३
२६	·४५०९	·४५२४	३	५	८	१०	१३
२७	·४६६४	·४६७९	३	५	८	१०	१३
२८	·४८१८	·४८३३	३	५	८	१०	१३
२९	·४९७०	·४९८५	३	५	८	१०	१३

कोष्टक १५५ वें—चालू

स्वाभाविक भुजज्या

अंश	कला ० अं. ०·०	क. ६ अं. ०·१	क. १२ अं. ०·२	क. १८ अं. ०·३	क. २४ अं. ०·४	क. ३० अं. ०·५	क. ३६ अं. ०·६	क. ४२ अं. ०·७
३०	·५०००	·५०१५	·५०३०	·५०४५	·५०६०	·५०७५	·५०९०	·५१०५
३१	·५१५०	·५१६५	·५१८०	·५१९५	·५२१०	·५२२५	·५२४०	·५२५५
३२	·५२९९	·५३१४	·५३२९	·५३४४	·५३५८	·५३७३	·५३८८	·५४०२
३३	·५४४६	·५४६१	·५४७६	·५४९०	·५५०५	·५५१९	·५५३४	·५५४८
३४	·५५९२	·५६०६	·५६२१	·५६३५	·५६५०	·५६६४	·५६७८	·५६९३
३५	·५७३६	·५७५०	·५७६४	·५७७९	·५७९३	·५८०७	·५८२१	·५८३५
३६	·५८७८	·५८९२	·५९०६	·५९२०	·५९३४	·५९४८	·५९६२	·५९७६
३७	·६०१८	·६०३२	·६०४६	·६०६०	·६०७४	·६०८८	·६१०१	·६११५
३८	·६१५७	·६१७०	·६१८४	·६१९८	·६२११	·६२२५	·६२३९	·६२५२
३९	·६२९३	·६३०७	·६३२०	·६३३४	·६३४७	·६३६१	·६३७४	·६३८८
४०	·६४२८	·६४४१	·६४५५	·६४६८	·६४८१	·६४९४	·६५०८	·६५२१
४१	·६५६१	·६५७४	·६५८७	·६६००	·६६१३	·६६२६	·६६३९	·६६५२
४२	·६६९१	·६७०४	·६७१७	·६७३०	·६७४३	·६७५६	·६७६९	·६७८२
४३	·६८२०	·६८३३	·६८४५	·६८५८	·६८७१	·६८८४	·६८९६	·६९०९
४४	·६९४७	·६९५९	·६९७२	·६९८४	·६९९७	·७००९	·७०२२	·७०३४
४५	·७०७१	·७०८३	·७०९६	·७१०८	·७१२०	·७१३३	·७१४५	·७१५७
४६	·७१९३	·७२००	·७२१८	·७२३०	·७२४२	·७२५४	·७२६६	·७२७८
४७	·७३१४	·७३२५	·७३३७	·७३४९	·७३६१	·७३७३	·७३८५	·७३९६
४८	·७४३१	·७४४३	·७४५५	·७४६६	·७४७८	·७४९०	·७५०१	·७५१३
४९	·७५४७	·७५५८	·७५७०	·७५८१	·७५९३	·७६०४	·७६१५	·७६२७
५०	·७६६०	·७६७२	·७६८३	·७६९४	·७७०५	·७७१६	·७७२७	·७७३८
५१	·७७७१	·७७८२	·७७०३	·७८०४	·७८१५	·७८२६	·७८३७	·७८४८
५२	·७८८०	·७८९१	·७९०२	·७९१२	·७९२३	·७९३४	·७९४४	·७९५५
५३	·७९८६	·७९९७	·८००७	·८०१८	·८०२८	·८०३९	·८०४९	·८०५९
५४	·८०९०	·८१००	·८१११	·८१२१	·८१३१	·८१४१	·८१५१	·८१६१
५५	·८१९२	·८२०२	·८२११	·८२२१	·८२३१	·८२४१	·८२५२	·८२६१
५६	·८२९०	·८३००	·८३१०	·८३२०	·८३२९	·८३३९	·८३४८	·८३५८
५७	·८३८७	·८३९६	·८४०६	·८४१५	·८४२५	·८४३४	·८४४३	·८४५३
५८	·८४८०	·८४००	·८४९९	·८५०८	·८५१७	·८५२६	·८५३६	·८५४५
५९	·८५७२	·८५८१	·८५९०	·८५९९	·८६०७	·८६१६	·८६२५	·८६३४

कोष्टक १५५ वें—चालू

स्वाभाविक भुजज्या

अंश	कला ४८	क. ५४	मध्यम अंतर				
	अं. ०·८	अं. ०·९	क. १	क. २	क. ३	क. ४	क. ५
३०	·५१२०	·५१३५	३	५	८	१०	१३
३१	·५२७०	·५२८४	२	५	७	१०	१२
३२	·५४१७	·५४३२	२	५	७	१०	१२
३३	·५५६३	·५५७७	२	५	७	१०	१२
३४	·५७०७	·५७२१	२	५	७	१०	१२
३५	·५८५०	·५८६४	२	५	७	१०	१२
३६	·५९००	·६००४	२	५	७	९	१२
३७	·६१२९	·६१४३	२	५	७	९	१२
३८	·६२६६	·६२८०	२	५	७	९	११
३९	·६४०१	·६४१४	२	४	७	९	११
४०	·६५३४	·६५४७	२	४	७	९	११
४१	·६६६५	·६६७८	२	४	७	९	११
४२	·६७०४	·६८०७	२	४	६	९	११
४३	·६९२१	·६९३४	२	४	६	८	११
४४	·७०४६	·७०५९	२	४	६	८	११
४५	·७१६९	·७१८१	२	४	६	८	१०
४६	·७२९०	·७३०२	२	४	६	८	१०
४७	·७४०८	·७४२०	२	४	६	८	१०
४८	·७५२४	·७५३६	२	४	६	८	१०
४९	·७६३८	·७६४९	२	४	६	८	९
५०	·७७४९	·७७६०	२	४	६	७	९
५१	·७८५९	·७८६९	२	४	५	७	९
५२	·७९६५	·७९७६	२	४	५	७	९
५३	·८०७०	·८०८०	२	३	५	७	९
५४	·८१७१	·८१८१	२	३	५	७	८
५५	·८२७१	·८२८१	२	३	५	७	८
५६	·८३६८	·८३७७	२	३	५	६	८
५७	·८४६२	·८४७१	२	३	५	६	८
५८	·८५५४	·८५६३	२	३	५	६	८
५९	·८६४३	·८६५२	१	३	४	६	७

कोष्टक १५५ वें—चालू

स्वाभाविक भुजज्या

अंश	कला ० अं. ०·०	क. ६ अं. ०·१	क. १२ अं. ०·२	क. १८ अं. ०·३	क. २४ अं. ०·४	क. ३० अं. ०·५	क. ३६ अं. ०·६	क. ४२ अं. ०·७
६०	·८६६०	·८६६९	·८६७८	·८६८६	·८६९५	·८७०४	·८७१२	·८७२१
६१	·८७४६	·८७५५	·८७६३	·८७७१	·८७८०	·८७८८	·८७९६	·८८०५
६२	·८८२९	·८८३८	·८८४६	·८८५४	·८८६२	·८८७०	·८८७८	·८८८६
६३	·८९१०	·८९१८	·८९२६	·८९३४	·८९४२	·८९४९	·८९५७	·८९६५
६४	·८९८८	·८९९६	·९००३	·९०११	·९०१८	·९०२६	·९०३३	·९०४१
६५	·९०६३	·९०७०	·९०७८	·९०८५	·९०९२	·९१००	·९१०७	·९११४
६६	·९१३५	·९१४३	·९१५०	·९१५७	·९१६४	·९१७१	·९१७८	·९१८४
६७	·९२०५	·९२१२	·९२१९	·९२२५	·९२३२	·९२३९	·९२४५	·९२५२
६८	·९२७२	·९२७८	·९२८५	·९२९१	·९२९८	·९३०४	·९३११	·९३१७
६९	·९३३६	·९३४२	·९३४८	·९३५४	·९३६१	·९३६७	·९३७३	·९३७९
७०	·९३९७	·९४०३	·९४०९	·९४१५	·९४२१	·९४२६	·९४३२	·९४३८
७१	·९४५५	·९४६१	·९४६६	·९४७२	·९४७८	·९४८३	·९४८९	·९४९४
७२	·९५११	·९५१६	·९५२१	·९५२७	·९५३२	·९५३७	·९५४२	·९५४८
७३	·९५६३	·९५६८	·९५७३	·९५७८	·९५८३	·९५८८	·९५९३	·९५९८
७४	·९६१३	·९६१७	·९६२२	·९६२७	·९६३२	·९६३६	·९६४१	·९६४६
७५	·९६५९	·९६६४	·९६६८	·९६७३	·९६७७	·९६८१	·९६८६	·९६९०
७६	·९७०३	·९७०७	·९७११	·९७१५	·९७२०	·९७२४	·९७२५	·९७३२
७७	·९७४४	·९७४८	·९७५१	·९७५५	·९७५९	·९७६३	·९७६७	·९७७०
७८	·९७८१	·९७८५	·९७८९	·९७९२	·९७९६	·९७९९	·९८०३	·९८०६
७९	·९८१६	·९८२०	·९८२३	·९८२६	·९८२९	·९८३३	·९८३६	·९८३९
८०	·९८४८	·९८५१	·९८५४	·९८५७	·९८६०	·९८६३	·९८६६	·९८६९
८१	·९८७७	·९८८०	·९८८२	·९८८५	·९८८८	·९८९०	·९८९३	·९८९५
८२	·९९०३	·९९०५	·९९०७	·९९१०	·९९१२	·९९१४	·९९१७	·९९१९
८३	·९९२५	·९९२५	·९९३०	·९९३२	·९९३४	·९९३६	·९९३८	·९९४०
८४	·९९४५	·९९४७	·९९४९	·९९५१	·९९५२	·९९५४	·९९५६	·९९५७
८५	·९९६२	·९९६३	·९९६५	·९९६६	·९९६८	·९९६९	·९९७१	·९९७२
८६	·९९७६	·९९७७	·९९७८	·९९७९	·९९८०	·९९८१	·९९८२	·९९८३
८७	·९९८६	·९९८७	·९९८८	·९९९०	·९९९०	·९९९०	·९९९१	·९९९२
८८	·९९९४	·९९९५	·९९९५	·९९९६	·९९९६	·९९९७	·९९९७	·९९९७
८९	·९९९८	·९९९९	·९९९९	·९९९९	·९९९९	१·०००	१·०००	१·०००
९०	१·०००	...	...	...	...	...	...	...

A-1953—63-B.

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५५ वें—चालू
स्वाभाविक भुजज्या

अंश	क. ४८ अ. ०·८	क. ५४ अ. ०·९	मध्यम अंतर क. १′	क. २′	क. ३′	क. ४′	क. ५′
६०	·८७२१	·८७३८	१	३	४	६	७
६१	·८८१३	·८८२१	१	३	४	६	७
६२	·८८९४	·८९०२	१	३	४	५	७
६३	·८९७३	·८९८०	१	३	४	५	६
६४	·९०४८	·९०५६	१	३	४	५	६
६५	·९१२१	·९१२८	१	२	४	५	६
६६	·९१९१	·९१९८	१	२	३	५	६
६७	·९२५९	·९२६५	१	२	३	४	६
६८	·९३२३	·९३३०	१	२	३	४	५
६९	·९३८५	·९३९१	१	२	३	४	५
७०	·९४४४	·९४४९	१	२	३	४	५
७१	·९५००	·९५०५	१	२	३	४	५
७२	·९५५३	·९५५८	१	२	३	४	४
७३	·९६०३	·९६०८	१	२	२	३	४
७४	·९६५०	·९६५५	१	२	२	३	४
७५	·९६९४	·९६९९	१	१	२	३	४
७६	·९७३६	·९७४०	१	१	२	३	३
७७	·९७७४	·९७७८	१	१	२	३	३
७८	·९८१०	·९८१३	१	१	२	२	३
७९	·९८४२	·९८४५	१	१	२	२	३
८०	·९८७१	·९८७४	०	१	१	२	२
८१	·९८९८	·९९००	०	१	१	२	२
८२	·९९२१	·९९२३	०	१	१	२	२
८३	·९९४२	·९९४३	०	१	१	१	२
८४	·९९५९	·९९६०	०	१	१	१	२
८५	·९९७३	·९९७४	०	०	१	१	१
८६	·९९८४	·९९८५	०	०	१	१	१
८७	·९९९३	·९९९३	०	०	०	१	१
८८	·९९९८	·९९९८	०	०	०	०	०
८९	·१·०००	·१·०००	०	०	०	०	०
९०	..	..	..	..	..	..	..

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५६ वें

स्वाभाविक कोटिज्या

अंश	कला ०	क. ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२
	अंश ०·०	अं. ०·१	अं. ०·२	अं. ०·३	अं. ०·४	अं. ०·५	अं. ०·६	अं. ०·७
०	१·०००	१·०००	१·०००	१·०००	१·०००	१·०००	·९९९९	·९९९९
१	·९९९८	·९९९८	·९९९८	·९९९७	·९९९७	·९९९७	·९९९६	·९९९६
२	·९९९४	·९९९३	·९९९३	·९९९२	·९९९१	·९९९०	·९९९०	·९९८९
३	·९९८६	·९९८५	·९९८४	·९९८३	·९९८२	·९९८१	·९९८०	·९९७९
४	·९९७६	·९९७४	·९९७३	·९९७२	·९९७१	·९९६९	·९९६८	·९९६६
५	·९९६२	·९९६०	·९९५९	·९९५७	·९९५६	·९९५४	·९९५२	·९९५१
६	·९९४५	·९९४३	·९९४२	·९९४०	·९९३८	·९९३६	·९९३४	·९९३२
७	·९९२५	·९९२३	·९९२१	·९९१९	·९९१७	·९९१४	·९९१२	·९९१०
८	·९९०३	·९९००	·९८९८	·९८९५	·९८९३	·९८९०	·९८८८	·९८८५
९	·९८७७	·९८७४	·९८७१	·९८६९	·९८६६	·९८६३	·९८६०	·९८५७
१०	·९८४८	·९८४५	·९८४२	·९८३९	·९८३६	·९८३३	·९८२९	·९८२६
११	·९८१६	·९८१३	·९८१०	·९८०६	·९८०३	·९७९९	·९७९६	·९७९२
१२	·९७८१	·९७७८	·९७७४	·९७७०	·९७६७	·९७६३	·९७५९	·९७५५
१३	·९७४४	·९७४०	·९७३६	·९७३२	·९७२८	·९७२४	·९७२०	·९७१५
१४	·९७०३	·९६९९	·९६९४	·९६९०	·९६८६	·९६८१	·९६७७	·९६७३
१५	·९६५९	·९६५५	·९६५०	·९६४६	·९६४१	·९६३६	·९६३२	·९६२७
१६	·९६१३	·९६०८	·९६०३	·९५९८	·९५९३	·९५८८	·९५८३	·९५७८
१७	·९५६३	·९५५८	·९५५३	·९५४८	·९५४२	·९५३७	·९५३२	·९५२७
१८	·९५११	·९५०५	·९५००	·९४९४	·९४८९	·९४८३	·९४७८	·९४७२
१९	·९४५५	·९४४९	·९४४४	·९४३८	·९४३२	·९४२६	·९४२१	·९४१५
२०	·९३९७	·९३९१	·९३८५	·९३७९	·९३७३	·९३६७	·९३६१	·९३५४
२१	·९३३६	·९३३०	·९३२३	·९३१७	·९३११	·९३०४	·९२९८	·९२९१
२२	·९२७२	·९२६५	·९२५९	·९२५२	·९२४५	·९२३९	·९२३२	·९२२५
२३	·९२०५	·९१९८	·९१९१	·९१८४	·९१७८	·९१७१	·९१६४	·९१५७
२४	·९१३५	·९१२८	·९१२१	·९११४	·९१०७	·९१००	·९०९२	·९०८५
२५	·९०६३	·९०५६	·९०४८	·९०४१	·९०३३	·९०२६	·९०१८	·९०११
२६	·८९८८	·८९८०	·८९७३	·८९६५	·९०५७	·९०४९	·८९४२	·८९३४
२७	·८९१०	·८९०२	·८८९४	·८८८६	·८८७८	·८८७०	·८८६२	·८८५४
२८	·८८२९	·८८२१	·८८१३	·८८०५	·८७९६	·८७८८	·८७८०	·८७७१
२९	·८७४६	·८७३८	·८७२९	·८७२१	·८७१२	·८७०४	·८६९५	·८६५६

कोष्टक १५६ वें—चालू
स्वाभाविक कोटिज्या

अंश	क. ४८	क. ५४	क.	क.	क. मध्यम अंतर	क.	क.
	अंश ०·८	अं. ०·९	क. १	क. २	क. ३	क. ४	क. ५
०	·९९९९	·९९९९	०	०	०	०	०
१	·९९९५	·९९९५	०	०	०	०	०
२	·९९८८	·९९८७	०	०	०	१	१
३	·९९७८	·९९७७	०	०	१	१	१
४	·९९६५	·९९६३	०	०	१	१	१
५	·९९४९	·९९४७	०	१	१	१	२
६	·९९३०	·९९२८	०	१	१	१	२
७	·९९०७	·९९०५	०	१	१	२	२
८	·९८८२	·९८८०	०	१	१	२	२
९	·९८५४	·९८५१	०	१	१	२	२
१०	·९८२३	·९८२०	१	१	२	२	३
११	·९७८९	·९७८५	१	१	२	२	३
१२	·९७५१	·९७४८	१	१	२	३	३
१३	·९७११	·९७०७	१	१	२	३	३
१४	·९६६८	·९६६४	१	१	२	३	४
१५	·९६२२	·९६१७	१	२	२	३	४
१६	·९५७३	·९५६८	१	२	२	३	४
१७	·९५२१	·९५१६	१	२	३	३	४
१८	·९४६६	·९४६१	१	२	३	४	५
१९	·९४०९	·९४०३	१	२	३	४	५
२०	·९३४८	·९३४२	१	२	३	४	५
२१	·९२८५	·९२७८	१	२	३	४	५
२२	·९२१९	·९२१२	१	२	३	४	६
२३	·९१५०	·९१४३	१	२	३	५	६
२४	·९०७८	·९०७०	१	२	४	५	६
२५	·९००३	·८९९६	१	३	४	५	६
२६	·८९२६	·८९१८	१	३	४	५	६
२७	·८८४६	·८८३८	१	३	४	५	७
२८	·८७६३	·८७५५	१	३	४	६	७
२९	·८६७८	·८६६९	१	३	४	६	७

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५६ वें—चालू

स्वाभाविक कोटिज्या

अंश	क ०	कला ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२	क. ४८	क. ५४	क. मध्यम अंतर	क.	क.	क.	क.
	अंश ०·०	अंश ०·१	अं. ०·२	अं. ०·३	अं. ०·४	अं. ०·५	अं. ०·६	अं. ०·७	अं. ०·८	अं. ०·९	क. १	क. २	क. ३	क. ४	क. ५
३०	·८६६०	·८६५२	·८६४३	·८६३४	·८६२५	·८६१६	·८६०७	·८५९९	·८५९०	·८५८१	१	३	४	६	७
३१	·८५७२	·८५६३	·८५५४	·८५४५	·८५३६	·८५२६	·८५१७	·८५०८	·८४९९	·८४९०	२	३	५	६	८
३२	·८४८०	·८४७१	·८४६२	·८४५३	·८४४३	·८४३४	·८४२५	·८४१५	·८४०६	·८३९६	२	३	५	६	८
३३	·८३८७	·८३७७	·८३६८	·८३५८	·८३४८	·८३३९	·८३२९	·८३२०	·८३१०	·८३००	२	३	५	६	८
३४	·८२९०	·८२८१	·८२७१	·८२६१	·८२५१	·८२४१	·८२३१	·८२२१	·८२११	·८२०२	२	३	५	७	८
३५	·८१९२	·८१८१	·८१७१	·८१६१	·८१५१	·८१४१	·८१३१	·८१२१	·८१११	·८१००	२	३	५	७	८
३६	·८०९०	·८०८०	·८०७०	·८०५९	·८०४९	·८०३९	·८०२८	·८०१८	·८००७	·७९९७	२	३	५	७	९
३७	·७९८६	·७९७६	·७९६५	·७९५५	·७९४४	·७९३४	·७९२३	·७९१२	·७९०२	·७८९१	२	४	५	७	९
३८	·७८८०	·७८६९	·७८५९	·७८४८	·७८३७	·७८२६	·७८१५	·७८०४	·७७९३	·७७८२	२	४	५	७	९
३९	·७७७१	·७७६२	·७७४९	·७७३८	·७७२७	·७७१६	·७७०५	·७६९४	·७६८३	·७६७२	२	४	६	७	९
४०	·७६६०	·७६४९	·७६३८	·७६२७	·७६१५	·७६०४	·७५९३	·७५८१	·७५७०	·७५५९	२	४	६	८	९
४१	·७५४७	·७५३६	·७५२४	·७५१३	·७५०१	·७४९०	·७४७८	·७४६६	·७४५५	·७४४३	२	४	६	८	१०
४२	·७४३१	·७४२०	·७४०८	·७३९६	·७३८५	·७३७३	·७३६१	·७३४९	·७३३७	·७३२५	२	४	६	८	१०
४३	·७३१४	·७३०२	·७२९०	·७२७८	·७२६६	·७२५४	·७२४२	·७२३०	·७२१८	·७२०६	२	४	६	८	१०
४४	·७१९३	·७१८१	·७१६९	·७१५७	·७१४५	·७१३३	·७१२०	·७१०८	·७०९६	·७०८३	२	४	६	८	१०

अनुक्रमणिका

४५	·७०७१	·७०५९	·७०४६	·७०३४	·७०२२	·७००९	·६९९७	·६९८४	·६९७२	·६९५९	२	४	६	८	१०
४६	·६९४७	·६९३४	·६९२१	·६९०९	·६८९६	·६८८४	·६८७१	·६८५८	·६८४५	·६८३३	२	४	६	८	११
४७	·६८२०	·६८०७	·६७९४	·६७८२	·६७६९	·६७५६	·६७४३	·६७३०	·६७१७	·६७०४	२	४	६	९	११
४८	·६६९१	·६६७८	·६६६५	·६६५२	·६६३९	·६६२६	·६६१३	·६६००	·६५८७	·६५७४	२	४	७	९	११
४९	·६५६१	·६५४७	·६५३४	·६५२१	·६५०८	·६४९४	·६४८१	·६४६८	·६४५५	·६४४१	२	४	७	९	११
५०	·६४२८	·६४१४	·६४०१	·६३८८	·६३७४	·६३६१	·६३४७	·६३३४	·६३२०	·६३०७	२	४	७	९	११
५१	·६२९३	·६२८०	·६२६६	·६२५२	·६२३९	·६२२५	·६२११	·६१९८	·६१८४	·६१७०	२	५	७	९	११
५२	·६१५७	·६१४३	·६१२९	·६११५	·६१०१	·६०८८	·६०७४	·६०६०	·६०४६	·६०३२	२	५	७	९	१२
५३	·६०१८	·६००४	·५९९०	·५९७६	·५९६२	·५९४८	·५९३४	·५९२०	·५९०६	·५८९२	२	५	७	९	१२
५४	·५८७८	·५८६४	·५८५०	·५८३५	·५८२१	·५८०७	·५७९३	·५७७९	·५७६४	·५७५०	२	५	७	९	१२
५५	·५७३६	·५७२१	·५७०७	·५६९३	·५६७८	·५६६४	·५६५०	·५६३५	·५६२१	·५६०६	२	५	७	१०	१२
५६	·५५९२	·५५७७	·५५६३	·५५४८	·५५३४	·५५१९	·५५०५	·५४९०	·५४७६	·५४६१	२	५	७	१०	१२
५७	·५४४६	·५४३२	·५४१७	·५४०२	·५३८८	·५३७३	·५३५८	·५३४४	·५३२९	·५३१४	२	५	७	१०	१२
५८	·५२९९	·५२८४	·५२७०	·५२५५	·५२४०	·५२२५	·५२१०	·५१९५	·५१८०	·५१६५	२	५	७	१०	१२
५९	·५१५०	·५१३५	·५१२०	·५१०५	·५०९०	·५०७५	·५०६०	·५०४५	·५०३०	·५०१५	३	५	८	१०	१३
६०	·५०००	·४९८५	·४९७०	·४९५५	·४९३९	·४९२४	·४९०९	·४८९४	·४८७८	·४८६३	३	५	८	१०	१३
६१	·४८४८	·४८३३	·४८१८	·४८०२	·४७८७	·४७७२	·४७५६	·४७४१	·४७२६	·४७१०	३	५	८	१०	१३
६२	·४६९५	·४६७९	·४६६४	·४६४८	·४६३३	·४६१७	·४६०२	·४५८६	·४५७१	·४५५५	३	५	८	१०	१३
६३	·४५४०	·४५२४	·४५०९	·४४९३	·४४७८	·४४६२	·४४४६	·४४३१	·४४१५	·४३९९	३	५	८	१०	१३
६४	·४३८४	·४३६८	·४३५२	·४३३७	·४३२१	·४३०५	·४२८९	·४२७४	·४२५८	·४२४२	३	५	८	११	१३

कोष्टक १५६ वें—चालू

अंश	क. ०	कला ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२	क. ४८	क. ५४	क. मध्यम अंतर	क.	क.	क.	क.
	अंश ०·०	अंश ०·१	अं. ०·२	अं. ०·३	अं. ०·४	अं. ०·५	अं. ०·६	अं. ०·७	अं. ०·८	अं. ०·९	क. १	क. २	क. ३	क. ४	क. ५
६५	·४३२६	·४२१०	·४१९५	·४१७९	·४१६३	·४१४७	·४१३१	·४११५	·४०९९	·४०८३	३	५	८	११	१३
६६	·४०६७	·४०५१	·४०३५	·४०१९	·४००३	·३९८७	·३९७१	·३९५५	·३९३९	·३९२३	३	५	८	११	१४
६७	·३९०७	·३८९१	·३८७५	·३८५०	·३८४३	·३८२७	·३८११	·३७९५	·३७७८	·३७६२	३	५	८	११	१४
६८	·३७४६	·३७३०	·३७१४	·३६९७	·३६८१	·३६६५	·३६४९	·३६३३	·३६१६	·३६००	३	५	८	११	१४
६९	·३५८४	·३५६७	·३५५१	·३५४५	·३५१८	·३५०२	·३४८६	·३४६९	·३४५३	·३४३७	३	५	८	११	१४
७०	·३४२०	·३४०४	·३३८७	·३३७१	·३३५५	·३३३८	·३३२२	·३३०५	·३२८९	·३२७२	३	५	८	११	१४
७१	·३२५६	·३२३९	·३२२३	·३२०६	·३१९०	·३१७३	·३१५०	·३१४०	·३१२३	·३१०७	३	६	८	११	१४
७२	·३०९०	·३०७४	·३०५७	·३०४०	·३०२४	·३००७	·२९९०	·२९७४	·२९५७	·२९४०	३	६	८	११	१४
७३	·२९२४	·२९०७	·२८९०	·२८७४	·२८५७	·२८४०	·२८२३	·२८०७	·२७९०	·२७७३	३	६	८	११	१४
७४	·२७५६	·२७४०	·२७२३	·२७०६	·२६८९	·२६७२	·२६५६	·२६३९	·२६२२	·२६०५	३	६	८	११	१४
७५	·२५८८	·२५७१	·२५५४	·२५३८	·२५२१	·२५०४	·२४८७	·२४७०	·२४५३	·२४३६	३	६	८	११	१४
७६	·२४१९	·२४०२	·२३८५	·२३६८	·२३५१	·२३३४	·२३१७	·२३००	·२२८४	·२२६७	३	६	८	११	१४
७७	·२२५०	·२२३०	·२२१५	·२१९८	·२१८१	·२१६४	·२१४७	·२१३०	·२११३	·२०९६	३	६	९	११	१४
७८	·२०७९	·२०६२	·२०४५	·२०२८	·२०११	·१९९४	·१९७७	·१९५९	·१९४२	·१९२५	३	६	९	११	१४
७९	·१९०८	·१८९१	·१८७४	·१८५७	·१८४०	·१८२२	·१८०५	·१७८८	·१७७१	·१७५४	३	६	९	११	१४

८०	·१७३६	·१७१९	·१७०२	·१६८५	·१६६८	·१६५०	·१६३३	·१६१६	·१५९९	·१५८२	३	६	९	१२	१४
८१	·१५६४	·१५४७	·१५३०	·१५१३	·१४९५	·१४७८	·१४६१	·१४४४	·१४२६	·१४०९	३	६	९	१२	१४
८२	·१३९२	·१३७४	·१३५७	·१३४०	·१३२३	·१३०५	·१२८८	·१२७१	·१२५३	·१२३६	३	६	९	१२	१४
८३	·१२१९	·१२०१	·११८४	·११६७	·११४९	·११३२	·१११५	·१०९७	·१०८०	·१०६३	३	६	९	१२	१४
८४	·१०४५	·१०२८	·१०११	·०९९३	·०९७६	·०९५८	·०९४१	·०९२४	·०९०६	·०८८९	३	६	९	१२	१४
८५	·०८७२	·०८५४	·०८३७	·०८१९	·०८०२	·०७८५	·०७६७	·०७५०	·०७३२	·०७१५	३	६	९	१२	१५
८६	·०६९८	·०६८०	·०६६३	·०६४५	·०६२८	·०६१०	·०५९३	·०५७६	·०५५८	·०५४१	३	६	९	१२	१५
८७	·०५२३	·०५०६	·०४८८	·०४७१	·०४५४	·०४३६	·०४१९	·०४०१	·०३८४	·०३६६	३	६	९	१२	१५
८८	·०३४९	·०३३२	·०३१४	·०२९७	·०२७९	·०२६२	·०२४४	·०२२७	·०२०९	·०१९२	३	६	९	१२	१५
८९	·०१७५	·०१५७	·०१४०	·०१२२	·०१०५	·००८७	·००७०	·००५२	·००३५	·००१७	३	६	९	१२	१५
९०	·००००														

कोष्टक १५७ वे

स्वाभाविक स्पर्शज्या

अंश	कला ०	क. ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२	क. ४८	क. ५४	क.	क. मध्यम अंतर	क.	क.	क.
	अंश ०·०	अंश ०·१	अंश ०·२	अंश ०·३	अंश ०·४	अंश ०·५	अंश ०·६	अंश ०·७	अंश ०·८	अंश ०·९	क. १'	क. २'	क. ३'	क. ४'	क. ५'
०	००००	००१७	००३५	००५२	००७०	००८७	०१०५	०१२२	०१४०	०१५७	३	६	९	१२	१५
१	·०१७५	०१९२	०२०९	०२२७	०२४४	०२६२	०२७९	०२९७	०३१४	०३३२	३	६	९	१२	१५
२	·०३४९	०३६७	०३८४	०४०२	०४१९	०४३७	०४५४	०४७२	०४८९	०५०७	३	६	९	१२	१५
३	·०५२४	०५४२	०५५९	०५७७	०५९४	०६१२	०६२९	०६४७	०६६४	०६८२	३	६	९	१२	१५
४	·०६९९	०७१७	०७३४	०७५२	०७६९	०७८७	०८०५	०८२२	०८४०	०८५७	३	६	९	१२	१५
५	·०८७५	०८९२	०९१०	०९२८	०९४५	०९६३	०९८१	०९९८	१०१६	१०३३	३	६	९	१२	१५
६	·१०५१	१०६९	१०८६	११०४	११२२	११३९	११५७	११७५	११९२	१२१०	३	६	९	१२	१५
७	·१२२८	१२४६	१२६३	१२८१	१२९९	१३१७	१३३४	१३५२	१३७०	१३८८	३	६	९	१२	१५
८	·१४०५	१४२३	१४४१	१४५९	१४७७	१४९५	१५१२	१५३०	१५४८	१५६६	३	६	९	१२	१५
९	·१५८४	१६०२	१६२०	१६३८	१६५५	१६७३	१६९१	१७०९	१७२७	१७४५	३	६	९	१२	१५
१०	·१७६३	१७८१	१७९९	१८१७	१८३५	१८५३	१८७१	१८९०	१९०८	१९२६	३	६	९	१२	१५
११	·१९४४	१९६२	१९८०	१९९८	२०१६	२०३५	२०५३	२०७१	२०८९	२१०७	३	६	९	१२	१५
१२	·२१२६	२१४४	२१६२	२१८०	२१९९	२२१७	२२३५	२२५४	२२७२	२२९०	३	६	९	१२	१५
१३	·२३०९	२३२७	२३४५	२३६४	२३८२	२४०१	२४१९	२४३८	२४५६	२४७५	३	६	९	१२	१५
१४	·२४९३	२५१२	२५३०	२५४९	२५६८	२५८६	२६०५	२६२३	२६४२	२६६१	३	६	९	१२	१६

अनुक्रमणिका

१५	•२६७९	२६०८	२७१७	२७३६	२७५४	२७७३	२७९२	२८११	२८३०	२८४९	३	६	९	१३	१६
१६	•२८६७	२८८६	२९०५	२९२४	२९४३	२९६२	२९८१	३०४०	३०१९	३०३८	३	६	९	१३	१६
१७	•३०५७	३०७३	३००६	३११५	३१३४	३१५३	३१७२	३१९१	३२११	३२३०	३	६	१०	१३	१६
१८	•३२४९	३२६९	३२८८	३३०७	३३२७	३३४६	३३६५	३३८५	३४०४	३४२४	३	६	१०	१३	१६
१९	•३४४३	३४६३	३४८२	३५०२	३५२२	३५४१	३५६१	३५८१	३६००	३६२०	३	७	१०	१३	१६
२०	•३६४०	३६५९	३६७९	३६९९	३७१९	३७३९	३७५९	३७७९	३७९९	३८१९	३	७	१०	१३	१७
२१	•३८३९	३८५९	३८७९	३८९९	३९१९	३९३९	३९५९	३९७९	४०००	४०२०	३	७	१०	१३	१७
२२	•४०४०	४०६१	४०८१	४१०४	४१२२	४१४२	४१६३	४१८३	४२०४	४२२४	३	७	१०	१४	१७
२३	•४२४५	४२६५	४२८६	४३०७	४३२७	४३४८	४३६०	४३९०	४४११	४४३१	३	७	१०	१४	१७
२४	•४४५२	४४७३	४४९४	४५१५	४५३६	४५५७	४५७८	४५९९	४६२१	४६४२	४	७	११	१४	१८
२५	•४६६३	४६८४	४७०६	४७२७	४७४८	४७७०	४७९१	४८१३	४८३४	४८५६	४	७	११	१४	१८
२६	•४८७७	४८९९	४९२१	४९४२	४९६४	४९८६	५००८	५०२९	५०५१	५०७३	४	७	११	१५	१८
२७	•५०९५	५११७	५१३९	५१६१	५१८४	५२०६	५२२८	५२५०	५२७२	५२९५	४	७	११	१५	१८
२८	•५३१७	५३४०	५३६२	५३६४	५४०७	५४३०	५४५२	५४७५	५४९८	५५२०	४	८	११	१५	१९
२९	•५५४३	५५६६	५५८९	५६१२	५६३५	५६५८	५६८१	५७०४	५७२७	५७५०	४	८	१२	१५	१९
३०	•५७७४	५७९७	५८२०	५८४४	५८६७	५८९०	५९१४	५९३८	५९६१	५९८५	४	८	१२	१६	२०
३१	•६००९	६०३२	६०५६	६०८०	६१०४	६१२८	६१५२	६१७६	६२००	६२२४	४	८	१२	१६	२०
३२	•६२४९	६२७१	६२९७	६३२२	६३४६	६३७१	६३९५	६४२०	६४४५	६४६०	४	८	१२	१६	२०
३३	•६४९४	६५१९	६५४४	६५६९	६५९६	६६१९	६६४४	६६६९	६६९४	६७२०	४	८	१३	१७	२१
३४	•६७४५	६७७१	६७९६	६८२२	६८४७	६८७३	६८९९	६९२४	६९५०	६९७६	४	९	१३	१७	२१

कोष्टक १५७ वें—चालू

स्वाभाविक स्पर्शज्या

अंश	कला ०	क. ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२	क. ४८	क. ५४	क.	क.	क.	क.	क.
											मध्यम अंतर				
	अंश ०·०	अंश ०·१	अंश ०·२	अंश ०·३	अंश ०·४	अंश ०·५	अंश ०·६	अंश ०·७	अंश ०·८	अंश ०·९	क. १′	क. २′	क. ३′	क. ४′	क. ५′
३५	·७००२	७०२८	७०५४	७०८०	७१०७	७१३३	७१५९	७१८६	७२१२	७२३९	४	९	१३	१८	२२
३६	·७२६५	७२९२	७३१९	७३४६	७३७३	७४००	७४२७	७४५४	७४८१	७५०८	५	९	१४	१८	२३
३७	·७५३६	७५६३	७५९०	७६१८	७६४६	७६७३	७७०१	७७२९	७७५७	७७८५	५	९	१४	१८	२३
३८	·७८१३	७८४१	७८६९	७८९८	७९२६	७९५४	७९८३	८०१२	८०४०	८०६९	५	९	१४	१९	२४
३९	·८०९८	८१२७	८१५६	८१८५	८२१४	८२४३	८२७३	८३०२	८३३२	८३६१	५	१०	१५	२०	२४
४०	·८३९१	८४२१	८४५१	८४८१	८५११	८५४१	८५७१	८६०१	८६३२	८६६२	५	१०	१५	२०	२५
४१	·८६९३	८७२४	८७५४	८७८५	८८१६	८८४७	८८७८	८९१०	८९४१	८९७२	५	१०	१६	२१	२६
४२	·९००४	९०३६	९०६७	९०९९	९१३१	९१६३	९१९५	९२२८	९२६०	९२९३	५	११	१६	२१	२७
४३	·९३२५	९३५८	९३९१	९४२४	९४५७	९४९०	९५२३	९५५६	९५९०	९६२३	६	११	१७	२२	२८
४४	·९६५७	९६९१	९७२५	९७५९	९७९३	९८२७	९८६१	९८९६	९९३०	९९६५	६	११	१७	२३	२९
४५	१·००००	००३५	००७०	०१०५	०१४१	०१७६	०२१२	०२४७	०२८३	०३१९	६	१२	१८	२४	३०
४६	१·०३५५	०३९२	०४२८	०४६४	०५०१	०५३८	०५७५	०६१२	०६४९	०६८६	६	१२	१८	२५	३१
४७	१·०७२४	०७६१	०७९९	०८३७	०८७५	०९१३	०९५१	०९९०	१०२८	१०६७	६	१३	१९	२५	३२
४८	१·११०६	११४५	११८४	१२२४	१२६३	१३०३	१३४३	१३८३	१४२३	१४६३	७	१३	२०	२७	३३
४९	१·१५०४	१५४४	१५८५	१६२६	१६६७	१७०८	१७५०	१७९२	१८३३	१८७५	७	१४	२१	२८	३४

अनुक्रमणिका

५०	१·१९१८	१९६०	२००२	२०४५	२०८८	२१३१	२१७४	२२१८	२२६१	२३०५	७	१४	२२	[illegible]	३६
५१	१·२३४९	२३९३	२४३७	२४८२	२५२७	२५७२	२६१७	२६६२	२७०८	२७५३	८	१५	२३	३०	३८
५२	१·२७९९	२८४६	२८९२	२९३८	२९८५	३०३२	३०७९	३१२७	३१७५	३२२२	८	१६	२४	३१	३९
५३	१·३२७०	३३१९	३३६७	३४१६	३४६५	३५१४	३५६४	३६१३	३६६३	३७१३	८	१६	२५	३३	४१
५४	१·३७६४	३८१४	३८६५	३९१६	३९६८	४०१९	४०७१	४१२४	४१७६	४२२९	९	१७	२६	३४	४३
५५	१·४२८१	४३३५	४३८८	४४४२	४४९६	४५५०	४६०५	४६५९	४७१५	४७७०	९	१८	२७	३६	४५
५६	१·४८२६	४८८२	४९३८	४९९४	५०५१	५१०८	५१६६	५२२४	५२८२	५३४०	१०	१९	२९	३८	४८
५७	१·५३९९	५४५८	५५१७	५५७७	५६३७	५६९७	५७५७	५८१८	५८८०	५९४१	१०	२०	३०	४०	५०
५८	१·६००३	६०६६	६१२८	६१९१	६२५५	६३१९	६३८३	६४४७	६५१२	६५७७	११	२१	३२	४३	५३
५९	१·६६४३	६७०९	६७७५	६८४२	६९०९	६९७७	७०४५	७११३	७१८२	७२५१	११	२३	३४	४५	५६
६०	१·७३२१	७३९१	७४६१	७५३२	७६०३	७६७५	७७४७	७८२०	७८९३	७९६६	१२	२४	३६	४८	६०
६१	१·८०४०	८११५	८१९०	८२६५	८३४१	८४१८	८४९५	८५७२	८६५०	८७२८	१३	२६	३८	५१	६४
६२	१·८८०७	८८८७	८९६७	९०४७	९१२८	९२१०	९२९२	९३७५	९४५८	९५४२	१४	२७	४१	५५	६८
६३	१·९६२६	९७११	९७९७	९८८३	९९७०	२.००५७	२.०१४५	२.०२३३	२.०३२३	२.०४१३	१५	३०	४४	५९	७३
६४	२·०५०३	०५९४	०६८५	०७७८	०८७२	०९६५	१०६०	११५५	१२५१	१३४८	१६	३१	४७	६३	७८
६५	२.१४४५	१५४३	१६४२	१७४२	१८४२	१९४३	२०४५	२१४८	२२५१	२३५५	१७	३४	५१	६८	८५
६६	२.२४६०	२५६६	२६७३	२७८१	२८८९	२९९८	३१०९	३२२०	३३३२	३४४५	१८	३७	५५	७३	९२
६७	२.३५५९	३६७३	३७८९	३९०६	४०२३	४१४२	४२६२	४३८३	४५०४	४६२७	२०	४०	६०	७९	९९
६८	२.४७५१	४८७६	५००२	५१२९	५२५७	५३८६	५५१७	५६४९	५७८२	५९१६	२२	४३	६५	८७	१०८
६९	२.६०५१	६१८७	६३२५	६४६४	६६०५	६७४६	६८८९	७०३४	७१७९	७३२७	२४	४७	७१	९५	११९

कोष्टक २५७ वें—चालू
स्वाभाविक स्पर्शज्या

अंश	कला ०	क. ६	क. १२	क. १८	क. २४	क. ३०	क. ३६	क. ४२	क. ४८	क. ५४	क.	क.	क. मध्यम अंतर	क.	क.
	अंश ०·०	अंश ०·१	अंश ०·२	अंश ०·३	अंश ०·४	अंश ०·५	अंश ०·६	अंश ०·७	अंश ०·८	अंश ०·९	क. १′	क. २′	क. ३′	क. ४′	क. ५′
७०	२.७४७५	७६२५	७७७६	७९२९	८०८३	८२३९	८३९७	८५५६	८७१६	८८७८	२६	५२	७८	१०४	१३१
७१	२.९०४२	९२०८	९३७५	९५४४	९७१४	९८८७	३.००६१	३.०२३७	३.०४१५	३.०५९५	२९	५८	८७	११६	१४५
७२	३.०७७७	०९६१	११४६	१३३४	१५२४	१७१६	१९१०	२१०६	२३०५	२५०६	३२	६४	९६	१२९	१६१
७३	३.२७०९	२९१४	३१२२	३३३२	३५४४	३७५९	३०७७	४१९७	४४२०	४६४६	३६	७२	१०८	१४४	१८०
७४	३.४८७४	५१०५	५३३०	५५७६	५८१६	६०५९	६३०५	६५५४	६८०६	७०६२	४१	८१	१२२	१६१	२०४
७५	३.७३२१	७५८३	७८४८	८११८	८३९१	८६६७	८९४७	९२३२	९५२०	९८१२	४६	९३	१३९	१८६	२३२
७६	४.०१०८	०४०८	०७१३	१०२२	१३३५	१६५३	१९७६	२३०३	२६३५	२९७२	५३	१०७	१६०	२१३	२६७
७७	४.३३१५	३६६२	४०१५	४३७४	४७३७	५१०७	५४८३	५८६४	६२५२	६६४६					
७८	४.७०४६	७४५३	७८६७	८२८८	८७१६	९१५२	९५९४	५.००४५	५.०५०४	५.०९७०					
७९	५.१४४६	१९२९	२४२२	२९२४	३४३५	३९५५	४४८६	५०२६	५५७८	६१४०					
८०	५.६७१३	७२९७	७८९४	८५०२	९१२४	९७५८	६.०४०५	६.१०६६	६.१७४२	६.२४३२					
८१	६.३१३८	३८५९	४५९६	५३५०	६१२२	६९१२	७७२०	८५४८	९३९५	७.०२६४					
८२	७.११५४	२०६६	३००२	३९६२	४९४७	५९५८	६९९६	८०६२	९१५८	८.०२८५					
८३	८.१४६३	२६३६	३८६३	५१२६	६४२७	७७६९	९१५२	९.०५७९	९.२०५२	९.३५७२					
८४	९.५१४४	९·६७७	९·८४५	१०·०२	१०·२०	१०·३९	१०·५८	१०·७८	१०·९९	११·२०					

८५	११·४३	११·६६	११·९१	१२·१६	१२·४३	१२·७१	१३·००	१३·३०	१३·६२	१३·९५
८६	१४·३८	१४·६७	१५·०६	१५·४६	१५·८०	१६·३५	१६·८३	२७·३४	१७·८९	१८·४६
८७	१९·०८	१९·७४	२०·४५	२१·२०	२२·०२	२२·९०	२३·८६	२४·९०	२६·०३	२७·२७
८८	२८·६४	३०·१४	३१·८२	३३·६९	३५·८०	३८·१९	४०·९२	४४·०७	४७·७४	५२·०८
८९	५७·२९	६३·६६	७१·६२	८१·८५	९५·४९	११४·६	१४३·२	१९१·०	२८६·५	५७३·०
९०	००									

कोष्टक १५८ वें

घाताङ्करूपा

भुजज्या कोटिज्या स्पर्शनरेषा

अंश	भुजज्या	अंतर	कोटिज्या	अंतर	स्पर्शज्या	अंतर
०	·०००००		०·००००		०·००००	
१	८·२४१९		९·९९९९		८·२४१९	
२	८·५४२८		९·९९९७		८·५४३१	
३	८·७१८८		९·९९९४		८·७१९४	
४	८·८४३६		९·९९८९		८·८४४६	
५	८·९४०३		९·९९८३		८·९४२०	
६	९·०१९२		९·९९७६		९·०२१६	
७	९·०८५९		९·९९६८		९·०८९१	
८	९·१४३६		९·९९५८		९·१४७८	
९	९·१९४३		९·९९४६		९·१९९७	
१०	९·२३९७		९·९९३४		९·२४६३	
११	९·२८०६		९·९९१९		९·२८८७	
१२	९·३१७९		९·९९०४		९·३२७५	
१३	९·३५२१		९·९८८७		९·३६३४	
१४	९·३८३७		९·९८६९		९·३९६८	
१५	९·४१३०		९·९८४९		९·४२८१	
१६	९·४४०३		९·९८२८		९·४५७५	
१७	९·४६५९		९·९८०६		९·४८५३	
१८	९·४९००		९·९७८२		९·५११८	
१९	९·५१२६		९·९७५७		९·५३७०	
२०	९·५३४१		९·९७३०		९·५६११	
२१	९·५५४३		९·९७०२		९·५८४२	
२२	९·५७३६		९·९६७२		९·६०६४	
२३	९·५९१९		९·९६४०		९·६२७९	
२४	९·६०९३		९·९६०७		९·६४८६	
२५	९·६२५९		९·९५७३		९·६६८७	
२६	९·६४१८		९·९५३७		९·६८८२	
२७	९·६५७०		९·९४९९		९·७०७२	
२८	९·६७१६		९·९४५९		९·७२५७	
२९	९·६८५६		९·९४१८		९·७४३७	
३०	९·६९९०		९·९३७५		९·७६१४	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५८ वें—चालू

अंश	भुजज्या	अंतर	कोटिज्या	अंतर	स्पर्शज्या	अंतर
३०	९·६९९०		१·९३७५		९·७६१४	
३१	९·७११८		१·९३३१		९·७७८८	
३२	९·७२४२		१·९२८४		९·७९५८	
३३	९·७३६१		१·९२३६		९·८१२५	
३४	९·७४७६		१·९१८६		९·८२९०	
३५	९·७५८६		१·९१३४		९·८४५२	
३६	९·७६९२		१·९०८०		९·८६१३	
३७	९·७७९५		१·९०२३		९·८७७१	
३८	९·७८९३		१·८९६५		९·८९२८	
३९	९·७९८९		१·८९०५		९·९०८४	
४०	९·८०८१		१·८८४३		९·९२३८	
४१	९·८१६९		१·८७७८		९·९३९२	
४२	९·८२५५		१·८७११		९·९५४४	
४३	९·८३३८		१·८६४१		९·९६९७	
४४	९·८४१८		१·८५६९		९·९८४८	
४५	९·८४९५		१·८४९५		१०·००००	
४६	९·८५६९		१·८४१८		१०·०१५२	
४७	९·८६४१		१·८३३८		१०·०३०३	
४८	९·८७११		१·८२५५		१०·०४५६	
४९	९·८७७८		१·८१६९		१०·०६०८	
५०	९·८८४३		१·८०८१		१०·०७६२	
५१	९·८९०५		१·७९८९		१०·०९१६	
५२	९·८९६५		१·७८९३		१०·१०७२	
५३	९·९०२३		१·७७९५		१०·१२२९	
५४	९·९०८०		१·७६९२		१०·१३८७	
५५	९·९१३४		१·७५८६		१०·१५४८	
५६	९·९१८६		१·७४७६		१०·१७१०	
५७	९·९२३६		१·७३६१		१०·१८७५	
५८	९·९२८४		१·७२४२		१०·२०४२	
५९	९·९३३१		१·७११८		१०·२२१२	
६०	९·९३७५		१·६९९०		१०·२३८६	

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५८ वें—चालू

अंश	भुजज्या	अंतर	कोटिज्या	अंतर	स्पर्शज्या	अंतर
६०	९·९३७५		९·६९९०		१०·२३८६	
६१	९·९४१८		९·६८५६		१०·२५६२	
६२	९·९४५९		९·६७१६		१०·२७४३	
६३	९·९४९९		९·६५७०		१०·२९२८	
६४	९·९५३७		९·६४१८		१०·३११८	
६५	९·९५७३		९·६२५९		१०·३३१३	
६६	९·९६०७		९·६०९३		१०·३५१४	
६७	९·९६४०		९·५९१९		१०·३७२१	
६८	९·९६७२		९·५७३६		१०·३९३६	
६९	९·९७०२		९·५५४३		१०·४१५८	
७०	९·९७३०		९·५३४१		१०·४३८९	
७१	९·९७५७		९·५१२६		१०·४६३०	
७२	९·९७८२		९·४९००		१०·४८८२	
७३	९·९८०६		९·४६५९		१०·५१४०	
७४	९·९८२८		९·४४०३		१०·५४२५	
७५	९·९८४९		९·४१३०		१०·५७१९	
७६	९·९८६९		९·३८३७		१०·६०३२	
७७	९·९८८७		९·३५२१		१०·६३६६	
७८	९·९९०४		९·३१७९		१०·६७२५	
७९	९·९९१९		९·२८०५		१०·७११३	
८०	९·९९३४		९·२३९७		१०·७५३७	
८१	९·९९४६		९·१९४३		१०·८००३	
८२	९·९९५८		९·१४३६		१०·८५२२	
८३	९·९९६८		९·०८५९		१०·९१०९	
८४	९·९९७६		९·०१९२		१०·९७८४	
८५	९·९९८३		८·९४०३		११·०५८०	
८६	९·९९८९		८·८४३६		११·१५५४	
८७	९·९९९४		८·७१८८		११·२८०६	
८८	९·९९९७		८·५४२८		११·४५६९	
८९	९·९९९९		८·२४१४		११·७५८१	
९०	१०·००००		०·००००		अनन्ता	

अनुक्रमणिका

अनुक्रमणिका

कोष्टक १५९ वें

घाताङ्कारूप कलांच्या ज्या

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°—·१	०°—·२	०°—·३	०°—·४	०°—·५	०°—·६	०°—·७	०°—·८	०°—·९	१	२	३	४	५
०	३.२४१९	३.५४२९	७१९०	८४३९	९४०८	२.०२००	२.०८७०	२.१४५०	२.१९६१					
१	२८३२	३२१०	३५५८	३८८०	४१७९	४४५९	४७२३	४९७१	५२०६					
२	५६४०	५८४२	६०३५	६२२०	६३९७	६५६७	६७३१	६८८९	५०४१					
३	७३३०	७४६८	७६०२	७७३१	७८५७	७९७९	८०९८	८२१३	८३२६					
४	८५४३	८६४७	८७४९	८८४९	८९४६	९०४२	९१३५	९२२६	९३१५	१६	३२	४८	६४	८०
५	९४८९	९५७३	९६५५	९७३६	९८१६	९८९४	९९७०	१.००४६	१.०१२०	१३	२६	३९	५२	६५
६	०२६४	०३३४	०४०३	०४७२	०५३९	०६०५	०६७०	०७३४	०७९७	११	२२	३३	४४	५५
७	०९२०	०९८१	१०४०	१०९९	११५७	१२१४	१२७१	१३२६	१३८१	१०	१९	२९	३८	४८
८	१४८९	१५४२	१५४९	१६४६	१६९७	१७४७	१७९७	१८४७	१८९५	८	१७	२५	३४	४२
९	१९९१	२०३८	२०८५	२१३१	२१७६	२२२१	२२६६	२३१०	२३५३	८	१५	२३	३०	३८
१०	२४३९	२४८२	२५२४	२५६५	२६०६	२६४७	२६८७	२७२७	२७६७	७	१४	२०	३७	३४
११	२८४५	२८८३	२९२१	२९५९	२९९७	३०३४	३०७०	३१०७	३१४३	६	१२	१९	२५	३१
१२	३२१४	३२५०	३२८४	३३१९	३३५३	३३८७	३४२१	३४५५	३४८८	६	११	१७	२३	२८
१३	३५५४	३५८६	३६८१	३६५०	३६८२	३७१३	३७४५	३७७५	३८०६	५	११	१६	२१	२६
१४	३८६७	३८९७	३९२७	३९५७	३९८६	४०१५	४०४४	४०७३	४१०२	५	१०	१५	२०	२४
१५	४१५८	४१८६	४२४१	४२४२	४२६९	४२९६	४३२३	४३५०	४३७७	५	९	१४	१८	२३

कोष्टक १५९ वें—चालू

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°·१	०°·२	०°·३	०°·४	०°·५	०°·६	०°·७	०°·८	०°·९	१	२	३	४	५
१६	४४३०	४४५६	४४८२	४५०८	४५३३	४५५९	४५८४	४६०९	४६३४	४	९	१३	१७	२१
१७	४६८४	४७०९	४७३३	४७५७	४७८१	४८०५	४८२९	४८५३	४८७६	४	८	१२	१६	२०
१८	४९२३	४९४६	४९६९	४९९२	५०१५	५०३७	५०६०	५०८२	५१०४	४	८	११	१५	१९
१९	५१४८	५१७०	५१९२	५२१३	५२३५	५२५६	५२७८	५२९९	५३२०	४	७	११	१४	१८
२०	५३६१	५३८२	५४०२	५४२३	५४४३	५४६३	५४८४	५५०४	५५२३	३	७	१०	१४	१७
२१	५५६३	५५८३	५६०२	५६२१	५६४१	५६६०	५६७९	५६९८	५७१७	३	६	१०	१३	१६
२२	५७५४	५७७३	५७९२	५८१०	५८२८	५८४७	५८६५	५८८३	५९०१	३	६	९	१२	१५
२३	५९३७	५९५४	५९७२	५९९०	६००७	६०२४	६०४२	६०५९	६०७६	३	६	९	१२	१५
२४	६११०	६१२७	६१४४	६१६१	६१७७	६१९४	६२१०	६२२७	६२४३	३	६	८	११	१४
२५	६२७६	६२९२	६३०८	६३२४	६३४०	६३५६	६३७१	६३८७	६४०३	३	५	८	११	१३
२६	६४३४	६४४९	६४६५	६४८०	६४९५	६५१०	६५२६	६५४१	६५५६	३	५	८	१०	१३
२७	६५८५	६६२०	६६१५	६६२९	६६४४	६६५९	६६७३	६६८७	६७०२	२	५	७	१०	१२
२८	६७३०	६७४४	६७५९	६७७३	६७८७	६८०१	६८१४	६८२८	६८४२	२	५	७	९	१२
२९	६८६९	६८८३	६८९६	६९१०	६९२३	६९३७	६९५०	६९६३	६९७७	२	४	७	९	११
३०	७२०३	७०१६	७०२९	७०४२	७०५५	७०६८	७०८०	७०९३	७१०६	२	४	६	९	११
३१	७१३१	७१४४	७१५६	७१६८	७१८१	७१९३	७२०५	७२१८	७२३०	२	४	६	८	१०
३२	७२५४	७२६६	७२७८	७२९०	७३०२	७३१४	७३२६	७३३८	७३४९	२	४	६	८	१०
३३	७३७३	७३८४	७३९६	७४०७	७४१९	७४३०	७४४२	७४५३	७४६४	२	४	६	८	१०

३४	७४८७	८४९८	७५०९	७५२०	७५३१	७५४२	७५५३	७५६४	७५७५	२	४	६	७	९
३५	७५९७	७६०७	७६१८	७६२९	७६४०	७६५०	७६६१	७६७१	७६८२	२	४	५	७	९
३६	७७०३	७७१३	७७२३	७७३४	७७४४	७७५४	७७६४	७७७४	७७८५	२	३	५	७	९
३७	७८०५	७८१५	७८२५	७८३५	७८४४	७८५४	७८६४	७८७४	७८८४	२	३	५	७	८
३८	७९०३	७९१३	७९२२	७९३२	७९४१	७९५१	७९६०	७९७०	७९७९	२	३	५	६	८
३९	७९९८	८००७	८०१७	८०२६	८०३५	८०४४	८०५३	८०६३	८०७२	२	३	५	६	८
४०	८०९०	८०९९	८१०८	८११७	८१२५	८१३४	८१४३	८१५२	८१६१	१	३	४	६	७
४१	८१७८	८१८७	८१९५	८२०४	८२१३	८२२१	८२३०	८२३८	८२४७	१	३	४	६	७
४२	८२६४	८२७२	८२८०	८२८९	८२९७	८३०५	८३१३	८३२२	८३३०	१	३	४	६	७
४३	८३४६	८३५४	८३६२	८३७०	८३७८	८३८६	८३९४	८४०२	८४१०	१	३	४	६	७
४४	८४२६	८४३३	८४४१	८४४९	८४५७	८४६४	८४७२	८४८०	८४८७	१	३	४	५	७
४५	८५०२	८५१०	८५१७	८५२५	८५३२	८५४०	८५४७	८५५५	८५६२	१	३	४	५	६
४६	८५७७	८५८४	८५९१	८५९८	८६०६	८६१३	८६२०	८६२७	८६३४	१	२	४	५	६
४७	८६४८	८६५५	८६६२	८६६९	८६७६	८६८३	८६९०	८६९७	८७०४	१	२	४	५	६
४८	८७१८	८७२४	८७३१	८७३८	८७४५	८७५१	८७५८	८७६५	८७७१	१	२	३	५	६
४९	८७८४	८७९१	८७९७	८८०४	८८१०	८८१७	८८२३	८८३०	८८३६	१	२	३	४	६
५०	८८४९	८८५५	८८६२	८८६८	८८७४	८८८०	८८८७	८८९३	८८९९	१	२	३	४	५
५१	८९११	८९१७	८९२३	८९२९	८९३५	८९४१	८९४७	८९५३	८९५९	१	२	३	४	५
५२	८९७१	८९७७	८९८३	८९८९	८९९५	९०००	९००६	९०१२	९०१८	१	२	३	४	५
५३	९०२९	९०३५	९०४१	९०४६	९०५२	९०५७	९०६३	९०६९	९०७४	१	२	३	४	५
५४	९०८५	९०९१	९०९६	९१०१	९१०७	९११२	९११८	९१२३	९१२८	१	२	३	४	५
५५	९१३९	९१४४	९१४९	९१५५	९१६०	९१६५	९१७०	९१७५	९१८१	१	२	३	३	४

A-1553—65.

कोष्टक १५१ वें—चालू

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°·१′	०°·२′	०°·३′	०°·४′	०°·५′	०°·६′	०°·७′	०°·८′	०°·९′	१	२	३	४	५
५६	९१९१	९१९६	९२०१	९२०६	९२११	९२१६	९२२१	९२२६	९२३१	१	२	३	३	४
५७	९२४१	९२४६	९२५१	९२५५	९२६०	९२६५	९२७०	९२७५	९२६९	१	२	२	३	४
५८	९२८९	९२९४	९२९८	९३०३	९३०८	९३१२	९३१७	९३२२	९३२६	१	२	२	३	४
५९	९३३५	९३४०	९३४४	९३४९	९३५३	९३५८	९३६२	९३६७	९३७१	१	१	२	३	४
६०	९३८०	९३८४	९३८८	९३९३	९३९७	९४०१	९४०६	९४१०	९४१४	१	१	२	३	४
६१	९४२२	९४२७	९४३१	९४३५	९४३९	९४४३	९४४७	९४५१	९४५५	१	१	२	३	३
६२	९४६३	९४६७	९४७१	९४७५	९४७९	९४८३	९४८७	९४९१	९४९५	१	१	२	३	३
६३	९५०३	९५०६	९५१०	९५१४	९५१८	९५२२	९५२५	९५२९	९५५३	१	१	२	३	३
६४	९५४०	९५४४	९५४८	९५५१	९५५५	९५५८	९५६२	९५६६	९५६९	१	१	२	२	३
६५	९५७६	९५८०	९५८३	९५८७	९५९०	९५९४	९५९७	९६०१	९६०४	१	१	२	२	३
६६	९६११	९६१४	९६१७	९६२१	९६२४	९६२७	९६३१	९६३४	९६३७	१	१	२	२	३
६७	९६४३	९६४७	९६५०	९६५३	९६५६	९६५६	९६६२	९६६६	९६६९	१	१	२	२	३
६८	९६७५	९६७८	९६८१	९६८४	९६८७	९६९०	९६९३	९६९६	९६९९	०	१	१	२	२
६९	९७०४	९७०७	९७१०	९७१३	९७१६	९७१९	९७२२	९७२४	९७२७	०	१	१	२	२
७०	९७३३	९७३५	९७३८	९७४१	९७४३	९७४६	९७४९	९७५१	९७५४	०	१	१	२	२

७१	९७५९	९७६२	९७६४	९७६७	९७७०	९७७२	९७७५	९७७७	९७८०	०	१	१	२	२
७२	९७८५	९७८७	९७८९	९७९२	९७९४	९७९७	९७९९	९८०१	९८०४	०	१	१	२	२
७३	९८०८	९८११	९८१३	९८१५	९८१७	९८२०	९८२२	९८२४	९८२६	०	१	१	२	२
७४	९८३१	९८३३	९८३५	९८३७	९८३९	९८४१	९८४३	९८४५	९८४७	०	१	१	१	२
७५	९८५१	९८५३	९८५५	९८५७	९८५९	९८६१	९८६३	९८६५	९८६७	०	१	१	१	२
७६	९८७१	९८७३	९८७५	९८७६	९८७८	९८८०	९८८२	९८८४	९८८५	०	१	१	१	२
७७	९८८९	९८९१	९८९२	९८९४	९८९६	९८९७	९८९९	९९०१	९९०२	०	१	१	१	१
७८	९९०६	९९०७	९९०९	९९१०	९९१२	९९१३	९९१५	९९१६	९९१८	०	१	१	१	१
७९	९९२१	९९२२	९९२४	९९२५	९९२७	९९२८	९९२९	९९३१	९९३२	०	०	१	१	१
८०	९९३५	९९३६	९९३७	९९३९	९९४०	९९४१	९९४३	९९४४	९९४५	०	०	१	१	१
८१	९९४७	९९४९	९९५०	९९५१	९९५२	९९५३	९९५४	९९५५	९९५६	०	०	१	१	१
८२	९९५९	९९६०	९९६१	९९६२	९९६३	९९६४	९९६५	९९६६	९९६७	०	०	१	१	१
८३	९९६८	९९६९	९९७०	९९७१	९९७२	९९७३	९९७४	९९७५	९९७५	०	०	०	१	१
८४	९९७७	९९७८	९९७८	९९७९	९९८०	९९८१	९९८१	९९८२	९९८३	०	०	०	०	१
८५	९९८४	९९८५	९९८५	९९८६	९९८७	९९८७	९९८८	९९८८	९९८९	०	०	०	०	०
८६	९९९०	९९९०	९९९१	९९९१	९९९२	९९९२	९९९३	९९९३	९९९४	०	०	०	०	०
८७	९९९४	९९९५	९९९५	९९९६	९९९६	९९९६	९९९६	९९९७	९९९७	०	०	०	०	०
८८	९९९८	९९९८	९९९८	९९९८	९९९९	९९९९	९९९९	९९९९	९९९९	०	०	०	०	०
८९	९९९९	०.००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	०	०	०	०	०
९०														

कोष्टक १६० वें

घाताङ्कारूप कलांच्या कोटिज्या

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°·१	०°·२	०°·३	०°·४	०°·५	०°·६	०°·७	०°·८	०°·९	१	२	३	४	५
०	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	००००	१·९९९९	०	०	०	०	०
१	९९९९	९९९९	९९९९	९९९९	९९९९	९९९८	९९९८	९९९८	९९९८	०	०	०	०	०
२	९९९७	९९९७	९९९६	९९९६	९९९६	९९९६	९९९५	९९९५	९९९४	०	०	०	०	०
३	९९९४	९९९३	९९९३	९९९२	९९९२	९९९१	९९९१	९९९०	९९९०	०	०	०	०	०
४	९९८९	९९८८	९९८८	९९८७	९९८७	९९८६	९९८५	९९८५	९९८४	०	०	०	०	०
५	९९८३	९९८२	९९८१	९९८१	९९८०	९९७९	९९७८	९९७८	९९७७	०	०	०	०	१
६	९९७५	९९७५	९९७४	९९७३	९९७२	९९७१	९९७०	९९६९	९९६८	०	०	०	१	१
७	९९६७	९९६६	९९६५	९९६४	९९६३	९९६२	९९६१	९९६०	९९५९	०	०	१	१	१
८	९९५६	९९५५	९९५४	९९५३	९९५२	९९५१	९९५०	९९४९	९९४७	०	०	१	१	१
९	९९४५	९९४४	९९४३	९९४१	९९४०	९९३९	९९३७	९९३६	९९३५	०	०	१	१	१
१०	९९३२	९९३१	९९२९	९९२८	९९२७	९९२५	९९२४	९९२२	९९२१	०	०	१	१	१
११	९९१८	९९१६	९९१५	९९१३	९९१२	९९१०	९९०९	९९०७	९९०६	०	१	१	१	१
१२	९९०३	९९०१	९८९९	९८९७	९८९६	९८९४	९८९२	९८९१	९८८९	०	१	१	१	१
१३	९८८५	९८८४	९८८२	९८८०	९८७८	९८७६	९८७५	९८७३	९८७१	०	१	१	१	२
१४	९८६७	९८६५	९८६३	९८६१	९८५९	९८५७	९८५५	९८५३	९८५१	०	१	१	१	२
१५	९८४७	९८४५	९८४३	९८४१	९८३९	९८३७	९८३५	९८३३	९८३१	०	१	१	१	२
१६	९८२६	९८२४	९८२२	९८२०	९८१७	९८१५	९८१३	९८११	९८०८	०	१	१	२	२

A-1953—66-B.

१७	१८०४	१८०१	१७९९	१७९७	१७९४	१७९२	१७८९	१७८७	१७८५	०	१	१	२	२
१८	१७८०	१७७७	१७७५	१७७२	१७७०	१७६७	१७६४	१७६२	१७५९	०	१	१	२	२
१९	१७५४	१७५१	१७४९	१७४६	१७४३	१७४१	१७३८	१७३५	१७३३	०	१	१	२	२
२०	१७२७	१७२४	१७२२	१७१९	१७१६	१७१३	१७१०	१७०७	१७०४	०	१	१	२	२
२१	१६९९	१६९६	१६९३	१६९०	१६८७	१६८४	१६८१	१६७८	१६७५	०	१	१	२	२
२२	१६६९	१६६६	१६६२	१६५९	१६५६	१६५३	१६५०	१६४७	१६४३	१	१	२	२	३
२३	१६३७	१६३४	१६३१	१६२७	१६२४	१६२१	१६१७	१६१४	१६११	१	१	२	२	३
२४	१६०४	१६०१	१५९७	१५९४	१५९०	१५८७	१५८३	१५८०	१५७६	१	१	२	२	३
२५	१५६९	१५६६	१५६२	१५५८	१५५५	१५५१	१५४८	१५४४	१५४०	१	१	२	२	३
२६	१५३३	१५२९	१५२५	१५२२	१५१८	१५१४	१५१०	१५०६	१५०३	१	१	२	२	३
२७	१४९५	१४९१	१४८७	१४८३	१४७९	१४७५	१४७१	१४६७	१४६३	१	१	२	२	३
२८	१४५५	१४५१	१४४७	१४४३	१४३९	१४३५	१४३१	१४२७	१४२२	१	१	२	२	३
२९	१४१४	१४१०	१४०६	१४०१	१३९७	१३९३	१३८८	१३८४	१३८०	१	१	२	३	४
३०	१३७१	१३६७	१३६२	१३५८	१३५३	१३४९	१३४४	१३४०	१३३५	१	१	२	३	४
३१	१३२६	१३२२	१३१७	१३१२	१३०८	१३०३	१२९८	१२९४	१२८९	१	२	२	३	४
३२	१२७९	१२७५	१२७०	१२६५	१२६०	१२५५	१२५१	१२४६	१२४१	१	२	२	३	४
३३	१२३१	१२२६	१२२१	१२१६	१२११	१२०६	१२०१	११९६	११९१	१	२	३	३	४
३४	११८१	११७५	११७०	११६५	११६०	११५५	११४९	११४४	११३९	१	२	३	३	४
३५	११२८	११२३	१११८	१११२	११०७	११०१	१०९६	१०९१	१०८५	१	२	३	४	५
३६	१०७४	१०६९	१०६३	१०५७	१०५२	१०४६	१०४१	१०३५	१०२९	१	२	३	४	५
३७	१०१८	१०१२	१००६	१०००	८९९५	८९८९	८९८३	८९७७	८९७१	१	२	३	४	५
३८	८९५९	८९५३	८९४७	८९४१	८९३५	८९२९	८९२३	८९१७	८९११	१	२	३	४	५
३९	८८९९	८८९३	८८८७	८८८०	८८७४	८८६८	८८६२	८८५५	८८४९	१	२	३	४	५
४०	८८३६	८८३०	८८२३	८८१७	८८१०	८८०४	८७९७	८७९१	८७८४	१	२	३	४	५

कोष्टक १६० वें—चालू

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°·१	०°·२	०°·३	०°·४	०°·५	०°·६	०°·७	०°·८	०°·९	१	२	३	४	५
४१	८७७१	८७६५	८७५८	८७५१	८७४५	८७३८	८७३१	८७२४	८७१८	१	२	३	५	६
४२	८७०४	८६९७	८६९०	८६८३	८६७६	८६६९	८६६२	८६५५	८६४८	१	२	३	५	६
४३	८६३४	८६२७	८६२०	८६१३	८६०६	८५९८	८५९१	८५८४	८५७७	१	२	४	५	६
४४	८५६२	८५५५	८५४७	८५४०	८५३२	८५२५	८५१७	८५१०	८५०२	१	२	४	५	६
४५	८४८७	८४८०	८४७२	८४६४	८४५७	८४४९	८४४१	८४३३	८४२६	१	३	४	५	६
४६	८४१०	८४०२	८३९४	८३८६	८३७८	८३७०	८३६२	८३५४	८३४६	१	३	४	५	७
४७	८३३०	८३२२	८३१३	८३०५	८२९७	८२८९	८२८०	८२७२	८२६४	१	३	४	६	७
४८	८२४७	८२३८	८२३०	८२२१	८२१३	८२०४	८१९५	८१८७	८१७८	१	३	४	६	७
४९	८१६१	८१५२	८१४३	८१३४	८१२५	८११७	८१०८	८०९९	८०९०	१	३	४	६	७
५०	८०७२	८०६३	८०५३	८०४४	८०३५	८०२६	८०१७	८००७	७९९८	२	३	५	६	८
५१	७९७९	७९७०	७९६०	७९५१	७९४१	७९३२	७९२२	७९१३	७९०३	२	३	५	६	८
५२	७८८४	७८७४	७८६४	७८५४	७८४४	७८३५	७८२५	७८१५	७८०५	२	३	५	७	८
५३	७७८५	७७७४	७७६४	७७५४	७७४४	७७३४	७७२३	७७१३	७७०३	२	३	५	७	९
५४	७६८२	७६७१	७६६१	७६५०	७६४०	७६२९	७६१८	७६०७	७५९७	२	४	५	७	९
५५	७५७५	७५६४	७५५३	७५४२	७५३१	७५२०	७५०९	७४९८	७४८७	२	४	६	७	९
५६	७४६४	७४५३	७४४२	७४३०	७४१९	७४०७	७३९६	७३८४	७३७३	२	४	६	८	१०
५७	७३४९	७३३८	७३२६	७३१४	७३०२	७२९०	७२७८	७२६६	७२५४	२	४	६	८	१०
५८	७२३०	७२१८	७२०५	७१९३	७१८१	७१६८	७१५६	७१४४	७१३१	२	४	६	८	१०
५९	७१०६	७०९३	७०८०	७०६८	७०५५	७०४२	७०२९	७०१६	७००३	२	४	६	९	११
६०	६९७७	६९६३	६९५०	६९३७	६९२३	६९१०	६८९६	६८८३	६८६९	२	४	७	९	११

६१	६८४२	६८२८	६८१४	६८०१	६७८७	६७७३	६७५९	६७४४	६७३०	२	५	७	९	१२
६२	६७०२	६६८७	६६७३	६६५९	६६४४	६६२९	६६१५	६६००	६५८५	२	५	७	१०	१२
६३	६५५६	६५४१	६५२६	६५१०	६४९५	६४८०	६४६५	६४४९	६४३४	३	५	८	१०	१३
६४	६४०३	६३८७	६३७१	६३५६	६३४०	६३२४	६३०८	६२९२	६२७६	३	५	८	११	१३
६५	६२४३	६२२७	६२१०	६१९४	६१७७	६१६१	६१४४	६१२७	६११०	३	६	८	११	१४
६६	६०७६	६०५९	६०४२	६०२४	६००७	५९९०	५९७२	५९५४	५९३७	३	६	९	१२	१५
६७	५९०१	५८८३	५८६५	५८४७	५८२८	५८१०	५७९२	५७७३	५७५४	३	६	९	१२	१५
६८	५७१७	५६९८	५६७९	५६६०	५६४१	५६२१	५६०२	५५८३	५५६३	३	६	१०	१३	१६
६९	५५२३	५५०४	५४८४	५४६३	५४४३	५४२३	५४०२	५३८२	५३६१	३	७	१०	१४	१७
७०	५३२०	५२९९	५२७८	५२५६	५२३५	५२१३	५१९२	५१७०	५१४८	४	७	११	१४	१८
७१	५१०४	५०८२	५०६०	५०३७	५०१५	४९९२	४९६९	४९४६	४९२३	४	८	११	१५	१९
७२	४८७६	४८५३	४८२९	४८०५	४७८१	४७५७	४७३३	४७०९	४६८४	४	८	१२	१६	२०
७३	४६३४	४६०९	४५८४	४५५९	४५३३	४५०८	४४८२	४४५६	४४३०	४	९	१३	१७	२१
७४	४३७७	४३५०	४३२३	४२९६	४२६९	४२४२	४२१४	४१८६	४१५८	५	९	१४	१८	२३
७५	४१०२	४०७३	४०४४	४०१५	३९८६	३९५७	३९२७	३८९७	३८६७	५	१०	१५	२०	२४
७६	३८०६	३७७५	३७४५	३७१३	३६८२	३६५०	३६१८	३५८६	३५५४	५	११	१६	२१	२६
७७	३४८८	३४५५	३४२१	३३८७	३३५३	३३१९	३२८४	३२५०	३२१४	६	११	१७	२३	२८
७८	३१४३	३१०७	३०७०	३०३४	२९९७	२९५९	२९२१	२८८३	२८४५	६	१२	१९	२५	३१
७९	२७६७	२७२७	२६८७	२६४७	२६०६	२५६५	२५२४	२४८२	२४३९	७	१४	२०	२७	३४
८०	२३५३	२३१०	२२६६	२२२१	२१७६	२१३१	२०८५	२०३८	१९९१	८	१५	२३	३०	३८
८१	१८९५	१८४७	१७९७	१७४७	१६९७	१६४६	१५९४	१५४२	१४८९	८	१७	२५	३४	४२
८२	१३८१	१३२६	१२७१	१२१४	११५७	१०९९	१०४०	०९८१	०९२०	१०	१९	२९	३८	४८
८३	०७९७	०७३४	०६७०	०६०५	०५३९	०४७२	०४०३	०३३४	०२६४	११	२२	३३	४४	५५

कोष्टक १६० वें—चालू

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′	१	२	३	४	५
	०°·१	०°·२	०°·३	०°·४	०°·५	०°·६	०°·७	०°·८	०°·९					
८४	०१२०	००४६	२.९९७०	२.९८९४	२.९८१६	२.९७३६	२.९६५५	२.९५७३	२.९४८९	१३	२५	३९	५२	६५
८५	९३१५	९२२६	९१३५	९०४२	८९४६	८८४९	८७४९	८६४७	८५४३	१६	३२	४८	६४	८०
८६	८३२६	८२१३	८०९८	७९७९	७८५७	७७३१	७६०२	७४६८	७३३०					
८७	७०४१	६८८९	६७३१	६५६७	६३९७	६२२०	६०३५	५८४२	५६४०					
८८	५२०६	४९७१	४७२३	४४५९	४१७९	३८८०	३३५८	३२१०	२८३२					
८९	१९६१	१४५०	०८७०	०२००	३.९४०८	३.८४३९	३.७१९०	३.५४२९	३.२४१९					
९०	अनंता													

कोष्टक १६१ वें

घाताङ्कारूप-कलांच्या स्पर्शज्या

अंश	६′ ०°·१	१२′ ०°·२	१८′ ०°·३	२४′ ०°·४	३०′ ०°·५	३६′ ०°·६	४२′ ०°·७	४८′ ०°·८	५४′ ०°·९	१	२	३	४	५
०	३.२४१९	३.५४२९	३.७१९०	३.८४३९	३.९४०९	२.०२००	२.०८७०	२.१४५०	२.१९६२					
१	२८३३	३२११	३५५९	३८८१	४१८१	४४६१	४७२५	४९७३	५२०८					
२	५६४३	५८४५	६०३८	६२२३	६४०१	६५७१	६७३६	६८९४	७०४६					
३	७३३७	७४७५	७६०९	७७३९	७८६५	७९८८	८१०७	८२२३	८३३६					
४	८५५४	८६५९	८७६२	८८६२	८९६०	९०५६	९१५०	९२४१	९३३१	१६	३२	५८	६४	८१
५	९५०६	९५९१	९६७४	९७५६	९८३६	९९१५	९९९२	१.००६८	१.०१४३	१३	२६	४०	५३	६६
६	०२८९	०३६०	०४३०	०४९९	०५६७	०६३३	०६९९	०७६४	०८२८	११	२२	३४	४५	५६
७	०९५४	१०१५	१०७६	११३५	११९४	१२५२	१३१०	१३६७	१४२३	१०	२०	२९	३९	४९
८	१५३३	१५८७	१६४०	१६९३	१७४५	१७०७	१८४८	१८९८	१९४८	९	१७	२६	३५	४३
९	२०४६	२०९४	२१४२	२१८९	२२३६	२२८२	२३२८	२३७४	२४१९	८	१६	२३	३१	३९
१०	२५०७	२५५१	२५९४	२६३७	२६८०	२७२२	२७६४	२८०५	२८४६	७	१४	२१	२८	३५
११	२९२७	२९६७	३००६	३०४६	३०८५	३१२३	३१६२	३२००	३२३७	६	१३	१९	२६	३२
१२	३३१२	३३४९	३३८५	३४२२	३४५८	३४९३	३५२९	३५६४	३५९९	६	१२	१८	२४	३०
१३	३६६८	३७०२	३७३६	३७७०	३८०४	३८३७	३८७०	३९०३	३९३५	६	११	१७	२२	२८
१४	४०००	४०३२	४०६४	४०९५	४१२७	४१५८	४१८९	४२२०	४२५०	५	१०	१६	२१	२६
१५	४३११	४३४१	४३७१	४४००	४४३०	४४५९	४४८८	४५१७	४५४६	५	१०	१५	२०	२५

कोष्टक १६१ वें —चालू

अंश	६′	१२′	१८′	२४′	३०′	३६′	४२′	४८′	५४′					
	०°·१	०°·२	०°·३	०°·४	०°·५	०°·६	०°·७	०°·८	०°·९	१	२	३	४	५
१६	४६०३	४६३२	४६६०	४६८८	४७१६	४७४४	४७७१	४७९९	४८२६	५	९	१४	१९	२३
१७	४८८०	४९०७	४९३४	४९६१	४९८७	५०१४	५०४०	५०६६	५०९२	४	९	१३	१८	२२
१८	५१४३	५१६९	५१९५	५२२०	५२४५	५२७०	५२९५	५३२०	५३४५	४	८	१३	१७	२१
१९	५३९४	५४१९	५४४३	५४६७	५४९१	५५१६	५३३९	५५६३	५५८७	४	८	१२	१६	२०
२०	५६३४	५६५८	५६८१	५७०४	५७२७	५७५०	५७७३	५७९६	५८१९	४	८	१२	१५	१९
२१	५८६४	५८८७	५९०९	५९३२	५९५४	५९७६	५९९८	६०२०	६०४२	४	७	११	१५	१९
२२	६०८६	६१०८	६१२९	६१५१	६१७२	६१९४	६२१५	६२३६	६२५७	४	७	११	१४	१८
२३	६३००	६३२१	६३४१	६३६२	६३८३	६४०४	६४२४	६४४५	६४६५	३	७	१०	१४	१७
२४	६५०६	६५२७	६५४७	६५६७	६५८७	६६०७	६६२७	६६४७	६६६७	३	७	१०	१३	१७
२५	६७०६	६७२६	६७४६	६७६५	६७८५	६८०४	६८२४	६८४३	६८६३	३	७	१०	१३	१६
२६	६९०१	६९२०	६९३९	६९५८	६९७७	६९९६	७०१५	७०३४	७०५३	३	६	९	१३	१६
२७	७०९०	७१०९	७१२८	७१४६	७१६५	७१८३	७२०२	७२२०	७२३८	३	६	९	१२	१५
२८	७२७५	७२९३	७३११	७३३०	७३४८	७३६६	७३८४	७४०२	७४२०	३	६	९	१२	१५
२९	७४५५	७४७३	७४९१	७५०९	७५२६	७५४४	७५६२	७५७९	७५९७	३	६	९	१२	१५
३०	७६३२	७६४९	७६६७	७६८४	७७०१	७७१९	७७३६	७७५३	७७७१	३	६	९	१२	१४
३१	७८०५	७८२२	७८३९	७८५६	७८७३	७८९०	७९०७	७९२४	७९४१	३	६	९	११	१४
३२	७९७५	७९९२	८००८	८०२५	८०४२	८०५९	८०७५	८०९२	८१०९	३	६	८	११	१४
३३	८१४२	८१५८	८१७५	८१९१	८२०८	८२२४	८२४१	८२५७	८२७४	३	५	८	११	१४

३४	८३०६	८३२३	८३३९	८३५५	८३७१	८३८८	८४०४	८४२०	८४३६	३	५	८	११	१४
३५	८४६८	८४८४	८५०१	८५१७	८५३३	८५४९	८३६५	८५८१	८५९७	३	५	८	११	१३
३६	८६२९	८६४४	८६६०	८६७६	८६९२	८७०८	८७२४	८७४०	८७५५	३	५	८	११	१३
३७	८७८७	८८०३	८८१८	८८३४	८८५०	८८६५	८८८१	८८९७	८९१२	३	५	८	१०	१३
३८	८९४४	८९५९	८९७५	८९९०	९००६	९०२२	९०३७	९०५३	९०६८	३	५	८	१०	१३
३९	९०९९	९११५	९१३०	९१४६	९१६१	९१७६	९१९२	९२०७	९२२३	३	५	८	१०	१३
४०	९२५४	९२६९	९२८४	९३००	९३१५	९३३०	९३४६	९३६१	९३७६	३	५	८	१०	१३
४१	९४०७	९४२२	९४३८	९४५३	९४६८	९४८३	९४९९	९५१४	९५२९	३	५	८	१०	१३
४२	९५६०	९५७५	९५९०	९६०५	९६२१	९६३६	९६५१	९६६६	९६८१	३	५	८	१०	१३
४३	९७१२	९७२७	९७४२	९७५७	९७७२	९७८८	९८०३	९८१८	९८३३	३	५	८	१०	१३
४४	९८६४	९८७९	९८९४	९९०९	९९२४	९९३९	९९५५	९९७०	९९८५	३	५	८	१०	१३
४५	००१५	००३०	००४५	००६१	००७६	००९१	०१०६	०१२१	०१३६	३	५	८	१०	१३
४६	०१६७	०१८२	०१९७	०२१२	०२२८	०२४३	०२५८	०२७३	०२८८	३	५	८	१०	१३
४७	०३१९	०३३४	०३४०	०३६४	०३७९	०३९५	०४१०	०४२५	०४४०	३	५	८	१०	१३
४८	०४७१	०४८६	०५०१	०५१७	०५३२	०५४७	०५६२	०५७८	०५९३	३	५	८	१०	१३
४९	०६२४	०६३९	०६५४	०६७०	०६८५	०७००	०७१६	०७३१	०७४६	३	५	८	१०	१३
५०	०७७७	०७९३	०८०८	०८२४	०८३९	०८५४	०८७०	०८८५	०९०१	३	५	८	१०	१३
५१	०९३२	०९४७	०९६३	०९७८	०९९४	१०१०	१०२५	१०४१	१०५६	३	५	८	१०	१३
५२	१०८८	११०३	१११९	११३५	११५०	११६६	११८२	११९७	१२१३	३	५	८	१०	१३
५३	१२४५	१२६०	१२७६	१२९२	१३०८	१३२४	१३४०	१३५६	१३७१	३	५	८	११	१३
५४	१४०३	१४१९	१४३५	१४५१	१४६७	१४८३	१४९९	१५१६	१५३२	३	५	८	११	१३
५५	१५६४	१५८०	१५९६	१६१२	१६२९	१६४५	१६६१	१६७७	१६९४	३	५	८	११	१४
५६	१७२६	१७४३	१७५९	१७७६	१७९२	१८०९	१८२५	१८४२	१८५८	३	५	८	११	१४
५७	१८९१	१९०८	१९२५	१९४१	१९५८	१९७५	१९९२	२००८	२०२५	३	६	८	११	१४

कोष्टक १६१ वें—चालू

अंश	६′ ०°·१	१२′ ०°·२	१८′ ०°·३	२४′ ०°·४	३०′ ०°·५	३६′ ०°·६	४२′ ०°·७	४८′ ०°·८	५४′ ०°·९	१	२	३	४	५
५८	२०५९	२०७६	२०९३	२११०	२१२७	२१४४	२१६१	२१७८	२१९५	३	६	९	११	१४
५९	२२२९	२२४७	२२६४	२२८१	२२९९	२३१६	२३३३	२३५१	२३६८	३	६	९	१२	१४
६०	२४०३	२४२१	२४३८	२४५६	२४७४	२४९१	२५०९	२५२७	२५४५	३	६	९	१२	१५
६१	२५८०	२५९८	२६१६	२६३४	२६५२	२६७०	२६८९	२७०७	२७२५	३	६	९	१२	१५
६२	२७६२	२७८०	२७९८	२८१७	२८३५	२८५४	२८७२	२८९१	२९१०	३	६	९	१२	१५
६३	२९४७	२९६६	२९८५	३००४	३०२३	३०४२	३०६१	३०८०	३०९९	३	६	९	१३	१६
६४	३१३७	३१५७	३१७६	३१९६	३२१५	३२३५	३२५४	३२७४	३२९४	३	६	१०	१३	१६
६५	३३३३	३३५३	३३७३	३३९३	३४१३	३४३३	३४५३	३४७४	३४९४	३	७	१०	१३	१७
६६	३५३५	३५५५	३५७६	३५९६	३६१७	३६३८	३६५९	३६७९	३७००	३	७	१०	१४	१७
६७	३७४३	३७६४	३७८५	३८०६	३८२८	३८४९	३८७१	३८९२	३९१४	४	७	११	१४	१८
६८	३९५८	३९८०	४००२	४०२४	४०४६	४०६८	४०९१	४११३	४१३६	४	७	११	१५	१९
६९	४१८१	४२०४	४२२७	४२५०	४२७३	४२९६	४३१९	४३४२	४३६६	४	८	१२	१५	१९
७०	४४१३	४४३७	४४६१	४४८४	४५०९	४५३३	४५५७	४५८१	४६०६	४	८	१२	१६	२०
७१	४६५५	४६८०	४७५०	४७३०	४७५५	४७८०	४८०५	४८३१	४८५७	४	८	१३	१७	२१
७२	४९०८	४९३४	४९६०	४९८६	५०१३	५०३९	५०६६	५०९३	५१२०	४	९	१३	१८	२२
७३	५१७४	५२०१	५२२९	५२५६	५२८४	५३१२	५३४०	५३६८	५३९७	५	९	१४	१९	२३
७४	५४५४	५४८३	५५१२	५५४१	५५७०	५६२०	५६२९	५६५९	५६८९	५	१०	१५	२०	२५

७५	५७५०	५७८०	५८११	५८४२	५८७३	५९०५	५९३६	५९६८	६०००	५	१०	१६	२१	२६
७६	६०६५	६०९७	६१३०	६१६३	६१९६	६२३०	६२६४	६२९८	६३३२	६	११	१७	२२	२८
७७	६४०१	६४३६	६४७१	६५०७	६५४२	६५७८	६६१५	६६५१	६६८८	६	१२	१८	२४	३०
७८	६७६३	६८००	६८३८	६८७७	६९१५	६९५४	६९९४	७०३३	७०७३	६	१३	१९	२६	३२
७९	७१५४	७१९५	७२३६	७२७८	७३२०	७३६३	७४०६	७४४९	७४९३	७	१४	२१	२८	३५
८०	७५८१	७६२६	७६७२	७७१८	७७६४	७८११	७८५८	७९०६	७९५४	८	१६	२३	३१	३९
८१	८०५२	८१०२	८१५२	८२०३	८२५५	८३०७	८३६०	८४१३	८४६७	९	१७	२६	३५	४३
८२	८५७७	८६३३	८६९०	८७४८	८८०६	८८६५	८९२४	८९८५	९०४६	१०	२०	२९	३९	४९
८३	९१७२	९२३६	९३०१	९३६७	९४३३	९५०१	९५७०	९६४०	९७११	११	२२	३४	४५	५६
८४	९८५७	९९३२	१.०००८	१.००८५	१.०१६४	१.०२४४	१.०३२६	१.०४०९	१.०४९४	१३	२६	४०	५३	६६
८५	०६६९	०७५९	०८५०	०९४४	१०००	११३८	१२३८	१३४१	१४४६	१६	३२	४८	६४	८१
८६	१६६४	१७७७	१८९३	२०१२	२१३५	२२६१	२३९१	२५२५	२६६३					
८७	२९५४	३१०६	३२६४	३४२९	३५९९	३७७७	३९६२	४१५५	४३५७					
८८	४७९२	५०२७	५२७५	५५३९	५४१९	६११९	६४४१	६७८९	७१६७					
८९	८०३८	८५५०	९१३०	९८२०	२.०५०	२.१५६१	२.२८१०	२.४५७१	२.७५८१					
९०														

कोष्टक १६२ वें

घाताङ्का

उपकरणं-इष्टसंख्या

	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	·००००	·००००	·३०१०	·४७७१	·६०२१	·६९९०	·७७८२	·८४५१	·९०३१	·९५४२
१०	·००००	·०४१४	·०७९२	·११३९	·१४६१	·१७६१	·२०४१	·२३०४	·२५५३	·२७८८
२०	·३०१०	·३२२२	·३४२४	·३६१७	·३८०२	·३९७९	·४१५०	·४३१४	·४४७२	·४६२४
३०	·४७७१	·४९१४	·५०५१	·५१८५	·५३१५	·५४४१	·५५६३	·५६८२	·५७९८	·५९११
४०	·६०२१	·६१२८	·६२३२	·६३३५	·६४३५	·६५३२	·६६२८	·६७२१	·६८१२	·६९०२
५०	·६९९०	·७०७६	·७१६०	·७२४३	·७३२४	·७४०४	·७४८२	·७५५९	·७६३४	·७७०९
६०	·७७८२	·७८५३	·७९२४	·७९९३	·८०६२	·८१२९	·८१९५	·८२६१	·८३२५	·८३८८
७०	·८४५१	·८५१३	·८५७३	·८६३३	·८६९२	·८७५१	·८८०८	·८८६५	·८९२१	·८९७६
८०	·९०३१	·९०८५	·९१३८	·९१९१	·९२४३	·९२९४	·९३४५	·९३९५	·९४४५	·९४९४
९०	·९५४२	·९५९०	·९६३८	·९६८५	·९७३१	·९७७७	·९८२३	·९८६८	·९९१२	·९९५६
१००	·००००	·००४३	·००८६	·०१२८	·०१७०	·०२१२	·०२५३	·०२९४	·०३३४	·०३७४
११०	·०४१४	·०४५३	·०४९२	·०५३१	·०५६९	·०६०७	·०६४५	·०६८२	·०७१९	·०७५५
१२०	·०७९२	·०८२८	·०८६४	·०८९९	·०९३४	·०९६९	·१००४	·१०३८	·१०७२	·११०६
१३०	·११३९	·११७३	·१२०६	·१२३९	·१२७१	·१३०३	·१३३५	·१३६७	·१३९९	·१४३०
१४०	·१४६१	·१४९२	·१५२३	·१५५३	·१५८४	·१६१४	·१६४४	·१६७३	·१७०३	·१७३२
१५०	·१७६१	·१७९०	·१८१८	·१८४७	·१८७५	·१९०३	·१९३१	·१९५९	·१९८७	·२०१४

१६०	·२०४१	·२०६८	·२०९५	·२१२२	·२१४८	·२१७५	·२२०१	·२२२७	·२२५३	·२२७९
१७०	·२३०४	·२३३०	·२३५५	·२३८०	·२४०५	·२४३०	·२४५५	·२४८०	·२५०४	·२५२९
१८०	·२५५३	·२५७७	·२६०१	·२६२५	·२६४८	·२६७२	·२६९५	·२७१८	·२७४२	·२७६५
१९०	·२७८८	·२८१०	·२८३३	·२८५६	·२८७८	·२९००	·२९२३	·२९४५	·२९६७	·२९८९
२००	·३०१०	·३०३२	·३०५४	·३०७५	·३०९६	·३११८	·३१३९	·३१६०	·३१८१	·३२०१
२१०	·३२२२	·३२४३	·३२६३	·३२८४	·३३०४	·३३२४	·३३४५	·३३६५	·३३८५	·३४०४
२२०	·३४२४	·३४४४	·३४६४	·३४८३	·३५०२	·३५२२	·३५४१	·३५६०	·३५७९	·३५९८
२३०	·३६१७	·३६३६	·३६५५	·३६७४	·३६९२	·३७११	·३७२९	·३७४७	·३७६६	·३७८४
२४०	·३८०२	·३८२०	·३८३८	·३८५६	·३८७४	·३८९२	·३९०९	·३९२७	·३९४५	·३९६२
२५०	·३९७९	·३९९७	·४०१४	·४०३१	·४०४८	·४०६५	·४०८२	·४०९९	·४११६	·४१३३
२६०	·४१५०	·४१६६	·४१८३	·४२००	·४२१६	·४२३२	·४२४९	·४२६५	·४२८१	·४२९८
२७०	·४३१४	·४३३०	·४३४६	·४३६२	·४३७८	·४३९३	·४४०९	·४४२५	·४४४०	·४४५६
२८०	·४४७२	·४४८७	·४५०२	·४५१८	·४५३३	·४५४८	·४५६४	·४५७९	·४५९४	·४६०९
२९०	·४६२४	·४६३९	·४६५४	·४६६९	·४६८३	·४६९८	·४७१३	·४७२८	·४७४२	·४७५७
३००	·४७७१	·४७८६	·४८००	·४८१४	·४८२९	·४८४३	·४८५७	·४८७१	·४८८६	·४९००
३१०	·४९१४	·४९२८	·४९४२	·४९५५	·४९६९	·४९८३	·४९९७	·५०११	·५०२४	·५०३८
३२०	·५०५१	·५०६५	·५०७९	·५०९२	·५१०५	·५११९	·५१३२	·५१४५	·५१५९	·५१७२
३३०	·५१८५	·५१९८	·५२११	·५२२४	·५२३७	·५२५०	·५२६३	·५२७६	·५२८९	·५३०२
३४०	·५३१५	·५३२८	·५३४०	·५३५३	·५३६६	·५३७८	·५३९१	·५४०३	·५४१६	·५४२८
३५०	·५४४१	·५४५३	·५४६५	·५४७८	·५४९०	·५५०२	·५५१४	·५५२७	·५५३९	·५५५१
३६०	·५५६३	·५५७५	·५५८७	·५५९९	·५६११	·५६२३	·५६३५	·५६४७	·५६५८	·५६७०
३७०	·५६८२	·५६९४	·५७०५	·५७१७	·५७२९	·५७४०	·५७५२	·५७६३	·५७७५	·५७८६

कोष्टक १६२ वें—चालू

	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
३८०	·५७९८	·५८०९	·५८२१	·५८३२	·५८४३	·५८५५	·५८६६	·५८७७	·५८८८	·५८९९
३९०	·५९११	·५९२२	·५९३३	·५९४४	·५९५५	·५९६६	·५९७७	·५९८८	·५९९९	·६०१०
४००	·६०२१	·६०३१	·६०४२	·६०५३	·६०६४	·६०७५	·६०८५	·६०९६	·६१०७	·६११७
४१०	·६१२८	·६१३८	·६१४९	·६१६०	·६१७०	·६१८०	·६१९१	·६२०१	·६२१२	·६२२२
४२०	·६२३२	·६२४३	·६२५३	·६२६३	·६२७४	·६२८४	·६२९४	·६३०४	·६३१४	·६३२५
४३०	·६३३५	·६३४५	·६३५५	·६३६५	·६३७५	·६३८५	·६३९५	·६४०५	·६४१५	·६४२५
४४०	·६४३५	·६४४४	·६४५४	·६४६४	·६४७४	·६४८४	·६४९३	·६५०३	·६५१३	·६५२२
४५०	·६५३२	·६५४२	·६५५१	·६५६१	·६५७१	·६५८०	·६५९०	·६५९९	·६६०९	·६६१८
४६०	·६६२८	·६६३७	·६६४६	·६६५६	·६६६५	·६६७५	·६६८४	·६६९३	·६७०२	·६७१२
४७०	·६७२१	·६७३०	·६७३९	·६७४९	·६७५८	·६७६७	·६७७६	·६७८५	·६७९४	·६८०३
४८०	·६८१२	·६८२१	·६८३०	·६८३९	·६८४८	·६८५७	·६८६६	·६८७५	·६८८४	·६८९३
४९०	·६९०२	·६९११	·६९२०	·६९२८	·६९३७	·६९४६	·६९५५	·६९६४	·६९७२	·६९८१
५००	·६९९०	·६९९८	·७००७	·७०१६	·७०२४	·७०३३	·७०४२	·७०५०	·७०५९	·७०६७
५१०	·७०७६	·७०८४	·७०९३	·७१०१	·७११०	·७११८	·७१२६	·७१३५	·७१४३	·७१५२
५२०	·७१६०	·७१६८	·७१७७	·७१८५	·७१९३	·७२०२	·७२१०	·७२१८	·७२२६	·७२३५
५३०	·७२४३	·७२५१	·७२५९	·७२६७	·७२७५	·७२८४	·७२९२	·७३००	·७३०८	·७३१६
५४०	·७३२४	·७३३२	·७३४०	·७३४८	·७३५६	·७३६४	·७३७२	·७३८०	·७३८८	·७३९६
५५०	·७४०४	·७४१२	·७४१९	·७४२७	·७४३५	·७४४३	·७४५१	·७४५९	·७४६६	·७४७४
५६०	·७४८२	·७४९०	·७४९७	·७५०५	·७५१३	·७५२०	·७५२८	·७५३६	·७५४३	·७५५१
५७०	·७५५९	·७५६६	·७५७४	·७५८२	·७५८९	·७५९७	·७६०४	·७६१२	·७६१९	·७६२७

५८०	·७६३४	·७६४२	·७६४९	·७६५७	·७६६४	·७६७२	·७६७९	·७६८६	·७६९४	·७७०१
५९०	·७७०९	·७७१६	·७७२३	·७७३१	·७७३८	·७७४५	·७७५२	·७७६०	·७७६७	·७७७४
६००	·७७८२	·७७८९	·७७९६	·७८०३	·७८१०	·७८१८	·७८२५	·७८३२	·७८३९	·७८४६
६१०	·७८५३	·७८६०	·७८६८	·७८७५	·७८८२	·७८८९	·७८९६	·७९०३	·७९१०	·७९१७
६२०	·७९२४	·७९३१	·७९३८	·७९४५	·७९५२	·७९५९	·७९६६	·७९७३	·७९८०	·७९८७
६३०	·७९९३	·८०००	·८००७	·८०१४	·८०२१	·८०२८	·८०३५	·८०४१	·८०४८	·८०५५
६४०	·८०६२	·८०६९	·८०७५	·८०८२	·८०८९	·८०९६	·८१०२	·८१०९	·८११६	·८१२२
६५०	·८१२९	·८१३६	·८१४२	·८१४९	·८१५६	·८१६२	·८१६९	·८१७६	·८१८२	·८१८९
६६०	·८१९५	·८२०२	·८२०९	·८२१५	·८२२२	·८२२८	·८२३५	·८२४१	·८२४८	·८२५४
६७०	·८२६१	·८२६७	·८२७४	·८२८०	·८२८७	·८२९३	·८२९९	·८३०६	·८३१२	·८३१९
६८०	·८३२५	·८३३१	·८३३८	·८३४४	·८३५१	·८३५७	·८३६३	·८३७०	·८३७६	·८३८२
६९०	·८३८८	·८३९५	·८४०१	·८४०७	·८४१४	·८४२०	·८४२६	·८४३२	·८४३९	·८४४५
७००	·८४५१	·८४५७	·८४६३	·८४७०	·८४७६	·८४८२	·८४८८	·८४९४	·८५०२	·८५०६
७१०	·८५१३	·८५१९	·८५२५	·८५३१	·८५३७	·८५४३	·८५४९	·८५५५	·८५६१	·८५६७
७२०	·८५७३	·८५७९	·८५८५	·८५९१	·८५९७	·८६०३	·८६०९	·८६१५	·८६२१	·८६२७
७३०	·८६३३	·८६३९	·८६४५	·८६५१	·८६५७	·८६६३	·८६६९	·८६७५	·८६८१	·८६८६
७४०	·८६९२	·८६९८	·८७०४	·८७१०	·८७१६	·८७२२	·८७२७	·८७३३	·८७३९	·८७४५
७५०	·८७५१	·८७५६	·८७६२	·८७६८	·८७७४	·८७७९	·८७८५	·८७९१	·८७९७	·८८०२
७६०	·८८०८	·८८१४	·८८२०	·८८२५	·८८३१	·८८३७	·८८४२	·८८४८	·८८५४	·८८५९
७७०	·८८६५	·८८७१	·८८७६	·८८८२	·८८८७	·८८९३	·८८९९	·८९०४	·८९१०	·८९१५
७८०	·८९२१	·८९२७	·८९३२	·८९३८	·८९४३	·८९४९	·८९५४	·८९६०	·८९६५	·८९७१
७९०	·८९७६	·८९८२	·८९८७	·८९९३	·८९९८	·९००४	·९२०९	·९०१५	·९०२०	·९०२५
८००	·९०३१	·९०३६	·९०४२	·९०४७	·९०५३	·९०५८	·९०६३	·९०६९	·९०७४	·९०७९

कोष्टक १६२ वें—चालू

	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
८१०	·९०८५	·९०९०	·९०९६	·९१०१	·९१०६	·९१११	·९११७	·९१२२	·९१२८	·९१३३
८२०	·९१३८	·९१४३	·९१४९	·९१५४	·९१५९	·९१६५	·९१७०	·९१७५	·९१८०	·९१८६
८३०	·९१९१	·९१९६	·९२०१	·९२०६	·९२१२	·९२१७	·९२२२	·९२२७	·९२३२	·९२३८
८४०	·९२४३	·९२४८	·९२५३	·९२५८	·९२६३	·९२६९	·९२७४	·९२७९	·९२८४	·९२८९
८५०	·९२९४	·९२९९	·९३०४	·९३०९	·९३१५	·९३२०	·९३२५	·९३३०	·९३३५	·९३४०
८६०	·९३४५	·९३५०	·९३५५	·९३६०	·९३६५	·९३७०	·९३७५	·९३८०	·९३८५	·९३९०
८७०	·९३९५	·९४००	·९४०५	·९४१०	·९४१५	·९४२०	·९४२५	·९४३०	·९४३५	·९४४०
८८०	·९४४५	·९४५०	·९४५५	·९४६०	·९४६५	·९४६९	·९४७४	·९४७९	·९४८४	·९४८९
८९०	·९४९४	·९४९९	·९५०४	·९५०९	·९५१३	·९५१८	·९५२३	·९५२८	·९५३३	·९५३८
९००	·९५४२	·९५४७	·९५५२	·९५५७	·९५६२	·९५६६	·९५७१	·९५७६	·९५८१	·९५८६
९१०	·९५९०	·९५९५	·९६००	·९६०५	·९६०९	·९६१४	·९६१९	·९६२४	·९६२८	·९६३३
९२०	·९६३८	·९६४३	·९६४७	·९६५२	·९६५७	·९६६१	·९६६६	·९६७१	·९६७५	·९६८०
९३०	·९६८५	·९६८९	·९६९४	·९६९९	·९७०३	·९७०८	·९७१३	·९७१७	·९७२२	·९७२७
९४०	·९७३१	·९७३६	·९७४१	·९७४५	·९७५०	·९७५४	·९७५९	·९७६३	·९७६८	·९७७३
९५०	·९७७७	·९७८२	·९७८६	·९७९१	·९७९५	·९८००	·९८०५	·९८०९	·९८१४	·९८१८
९६०	·९८२३	·९८२७	·९८३२	·९८३६	·९८४१	·९८४५	·९८५०	·९८५४	·९८५९	·९८६३
९७०	·९८६८	·९८७२	·९८७७	·९८८१	·९८८६	·९८९०	·९८९४	·९८९९	·९९०३	·९९०८
९८०	·९९१२	·९९१७	·९९२१	·९९२६	·९९३०	·९९३४	·९९३९	·९९४३	·९९४८	·९९५२
९९०	·९९५६	·९९६१	·९९६५	·९९६९	·९९७४	·९९७८	·९९८३	·९९८७	·९९९१	·९९९६

शामुना—ए-१९५३—६—६९—१०२९—पीए५*

अनुक्रमणिका